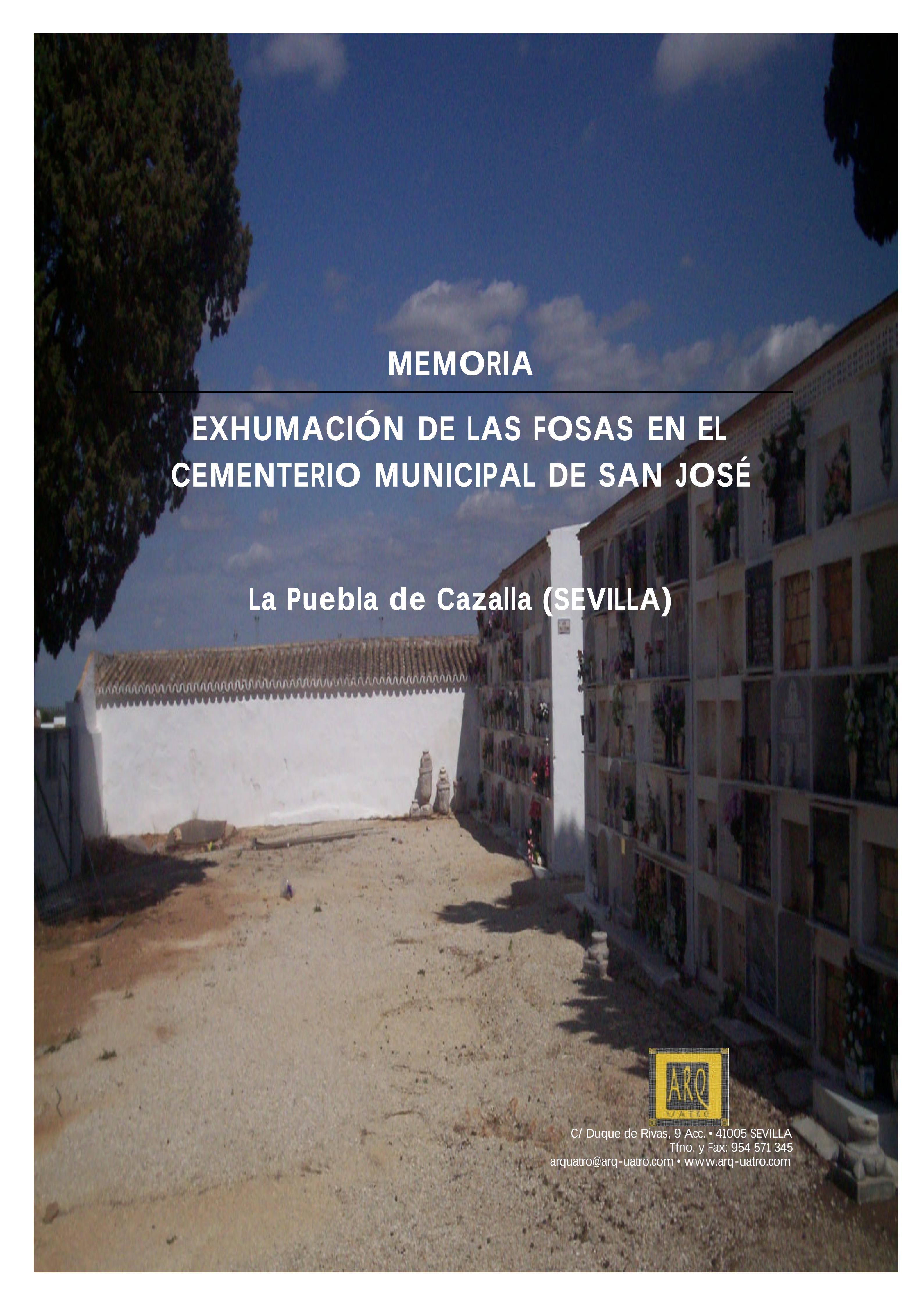


MEMORIA

EXHUMACIÓN DE LAS FOSAS EN EL CEMENTERIO MUNICIPAL DE SAN JOSÉ

La Puebla de Cazalla (SEVILLA)

C/ Duque de Rivas, 9 Acc. • 41005 SEVILLA
Tfno. y Fax: 954 571 345
arquatro@arq-uatro.com • www.arq-uatro.com

ÍNDICE:

1. FICHA TÉCNICA

Tipo de Intervención	Intervención Arqueológica Exhumación de restos humanos
Localización del área de actuación	Cementerio Municipal de La Puebla de Cazalla (Sevilla)
Promueve	Asociación Memoria Histórica y Justicia de Andalucía
Financiación	Consejería de Justicia y Administración. Junta de Andalucía
Fecha de Inicio	5 de mayo de 2009
Fecha de Finalización	22 de julio de 2009
Equipo de Intervención **Arqueólogos** **Antropólogos** **Colaboradores**	 Elena Vera Cruz Carmen Romero Paredes Inmaculada Carrasco Gómez Juan José Cabrera Barrigüete Juan Manuel Guijo Mauri Raquel Lacalle Rodríguez María del Carmen España Ruiz Encarnación Conde José Crespillo

2. ANTECEDENTES

Tras un largo proceso de investigación documental y oral, por parte de los familiares de desaparecidos en la represión llevada a cabo en los meses siguientes al golpe de estado de 1936 y en febrero de 1937, se tuvo la certeza de la existencia de varias fosas comunes en el Cementerio Municipal de La Puebla de Cazalla, donde se habían enterrado a los represaliados en las fechas arriba indicadas y que procedían de pueblos cercanos: La Puebla de Cazalla, Lantejuela, Morón de la Frontera, Marchena y Villanueva de San Juan.

Es por ello que en septiembre de 2006 se iniciaron los trabajos arqueológicos, por parte de la Empresa Arqueo Activa S.C.A., consistentes en la búsqueda de las fosas, empleándose medios mecánicos en la ejecución de 38 zanjas de diferentes dimensiones. Los sondeos se realizaron en el interior del cementerio en la zona norte, donde en la actualidad se sitúa el área de osarios, y junto a la tapia de entrada en la parte derecha de ingreso al cementerio; en el exterior, se sondeó todo el perímetro de las tapias de cerramiento Este y Norte. La profundidad alcanzada en la mayoría de ellos fue de -1m. desde la rasante de uso del cementerio. Los resultados de los sondeos con máquina fueron infructuosos, a excepción del nº 38, que siguiendo las directrices de los testimonios orales, se profundizó hasta –3m, localizándose dos cuerpos de represaliados en la fosa que se conocía como “el carnero”. También se realizaron dos sondeos manuales junto a la tapia norte de cerramiento del cementerio, uno junto a la Cruz (sondeo 2) y otro próximo al ciprés existente en la trasera del campo santo (sondeo 1), dando como resultado la localización y exhumación de tres personas que habían sido arrojadas al interior de la fosa, que en ese momento denominaron como Fosa I.

La localización en el sondeo 38 de los cuerpos de represaliados llevó a plantearse la necesidad de ampliar la búsqueda en el área central para delimitar la fosa, y así proceder a la excavación y exhumación de los cuerpos allí ocultados. Dichos trabajos no se reiniciaron hasta marzo de 2008 y los llevaron a cabo la Sociedad de Ciencias Aranzadi.

Los trabajos consistieron en la localización y delimitación de un área que se denominaba como “el carnero”, utilizada como fosa común para osario y para ocultamiento de represaliados, aprovechando los restos de una antigua cantera existente en la trasera del cementerio. La fosa se dividió en dos áreas: Fosa II, situada hacia el Este, al Sur del ciprés y cercana al pasillo existente entre los dos cuerpos de nichos-osarios; Fosa III, inmediata a la anterior hacia el Oeste. En ambas fosas se identificaron un total de 21 cuerpos, exhumándose 15 que se correspondían a represaliados. Los trabajos terminaron el 23 de abril de 2008 sin que se excavara al completo las fosas, debido a la falta de presupuesto.

3. INTRODUCCIÓN

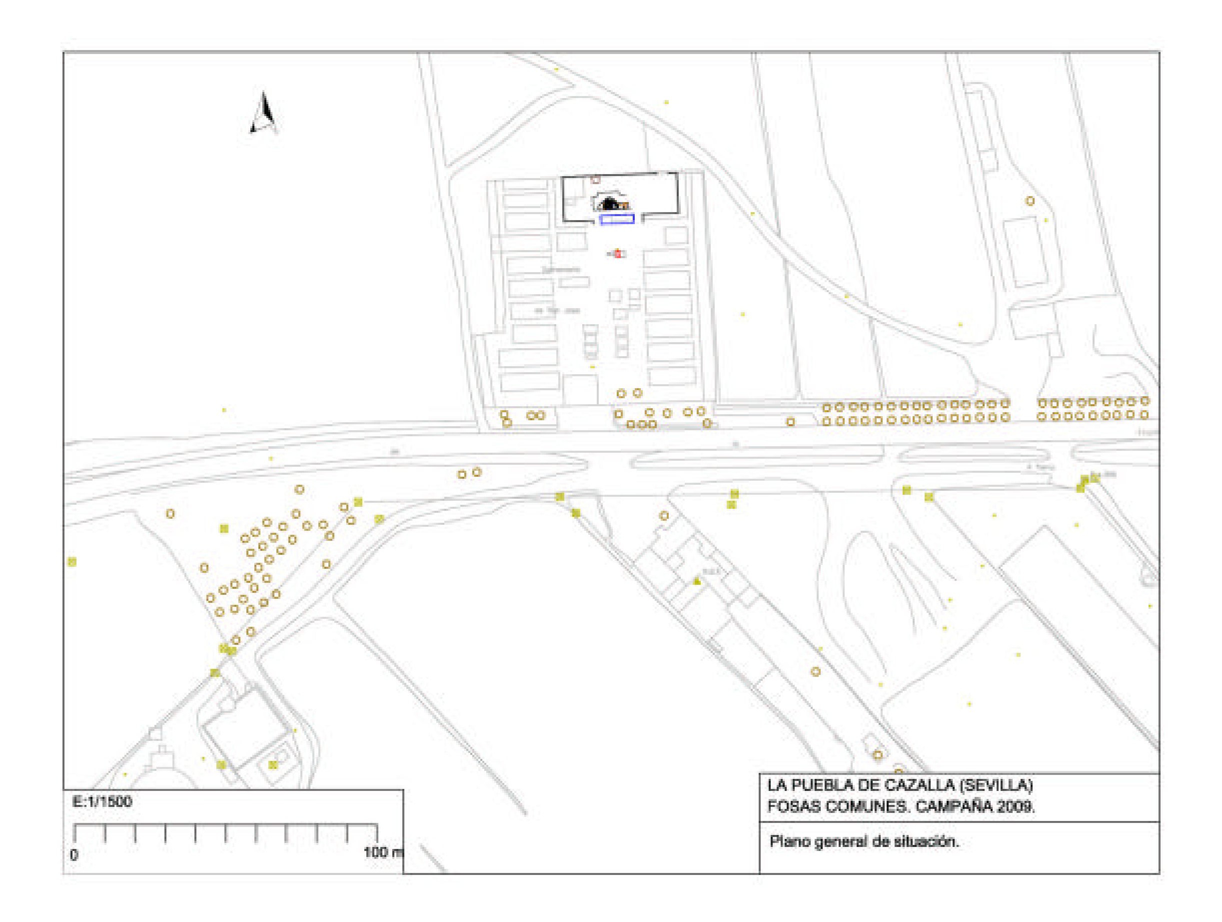
Tras la paralización temporal de exhumación en las fosas comunes en el Cementerio Municipal de La Puebla de Cazalla, los trabajos se retomaron el 5 de mayo de 2009. La Asociación Memoria Histórica y Justicia de Andalucía recibe una subvención por parte de la Consejería de Justicia y Administración Pública de la Junta de Andalucía, contratando a la empresa ARQ'uatro S.C., q asumiendo los trabajos, con la aplicación de metodología arqueológica, y prosigue la exhumación de los cuerpos, continuando allí donde lo había dejado la Sociedad de Ciencias Aranzadi, quien había excavado parcialmente la denominada Fosa III y casi en su totalidad la Fosa II.

El trabajo se inició con la retirada de la cobertura de tierra, utilizando pala retroexcavadora hasta llegar al nivel de enterramientos, a una cota aproximada de -2,50 m. desde la superficie actual de uso del cementerio. Una vez detectado el nivel sellado por Aranzadi, se prosiguió con medios manuales la excavación de los enterramientos visibles, que habían sido protegidos en la campaña anterior.

El proceso de excavación se ha llevado a cabo entre los meses de mayo y julio. Los trabajos desarrollados han consistido en la excavación de la Fosa III hasta agotar el registro enterramientos de grupos de represaliados de 1936 y 1937, aunque no ha podido ser excavada en toda su extensión debido a la problemática planteada por la construcción de los nichos-osarios sobre la parte sur de la cantera (fosa común), es por ello que a pesar de la evidencia de enterramientos en esa dirección no han sido exhumados por cuestiones de seguridad.

En un segundo momento se amplió la excavación hacia la zona Este al objeto de situar en planta la Fosa II y establecer su relación con la Fosa III, además de localizar y establecer en la planimetría correspondiente los cuerpos que el grupo Aranzadi no había extraído ya que se introducían bajo el perfil Sur.

Por último, atendiendo a la documentación oral y a las prospecciones Geofísicas realizadas en la campaña anterior, se han realizados una serie de sondeos al objeto de buscar las fosas comunes que supuestamente se localizan en la zona católica del cementerio, combinándose los medios mecánicos y manuales.


E:1/1500
0
100 m
LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Plano general de situación.

4. LOCALIZACIÓN

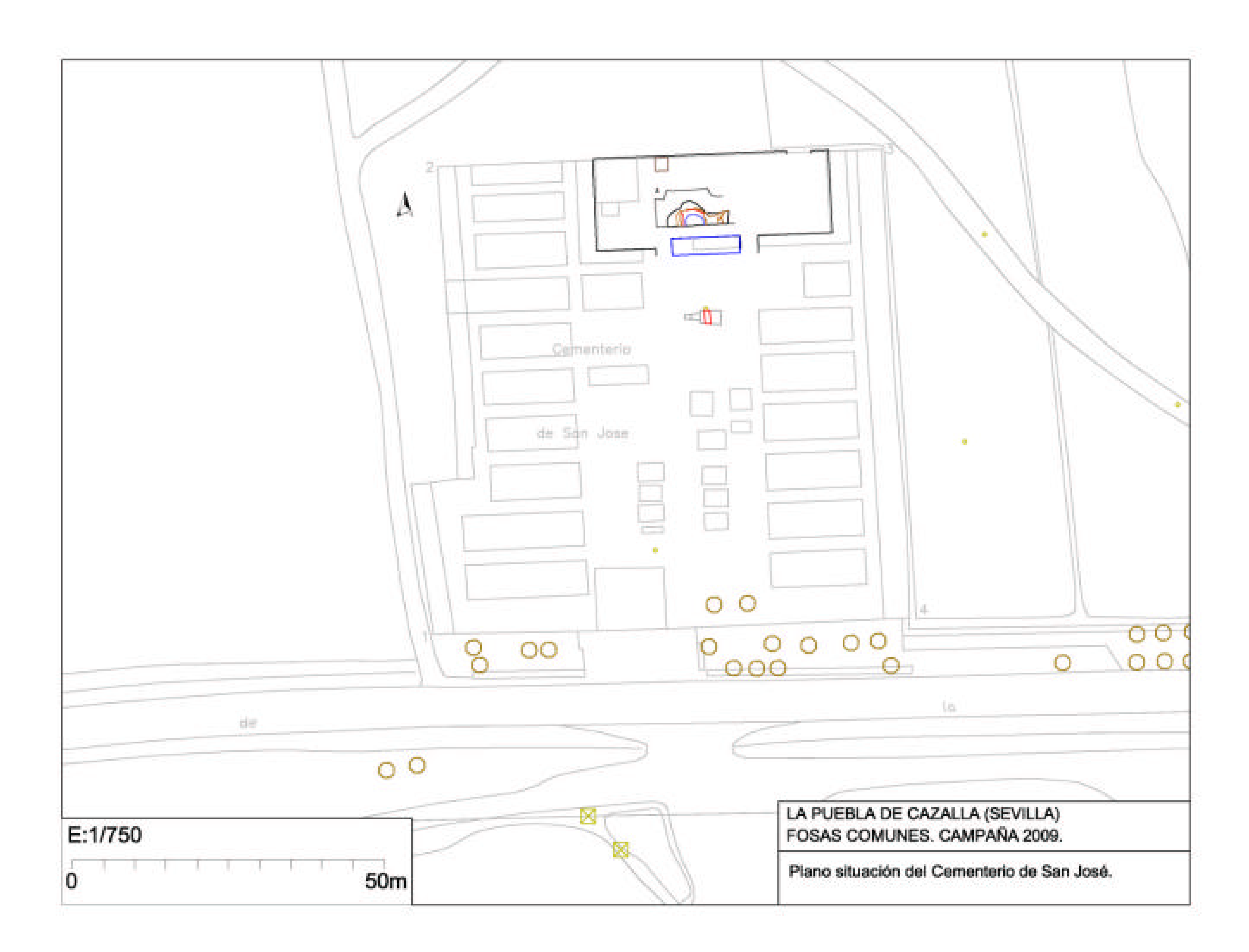
La fosa se localiza en la zona trasera del Cementerio Municipal de La Puebla de Cazalla, a las afueras de la población en la carretera a Morón de la Frontera, comarcal SE-7404. Las coordenadas UTM del cementerio son:

Punto 1.- X: 293869,7139
Y: 4122151,7546

Punto 2.- X: 293870,3354
Y: 4122226,5659

Punto 3.- X: 293941,4999
Y: 4122229,3597

Punto 4.- X: 293945,8505
Y: 4122153,6171



Las coordenadas UTM de localización de la fosa excavada denominada "El Carnero", son:

Punto A.- X: 293907,2308
Y: 4122216,7215

Punto B.- X: 293910,8429
Y: 4122220,8482

Punto C.- X: 293917.0286
Y: 4122219,2227

Punto D.- X: 293916,9543
Y: 4122217,2227

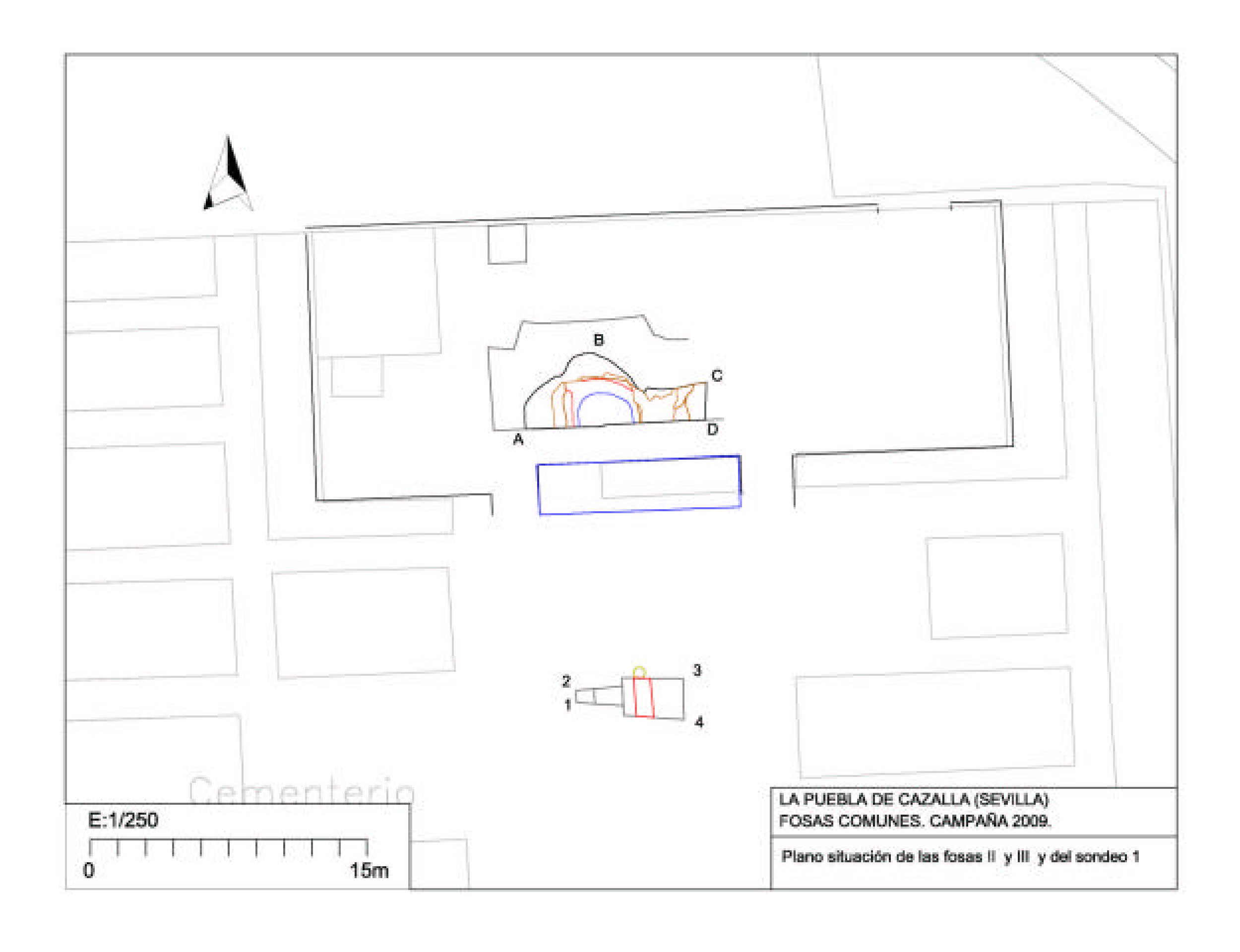
Las coordenadas UTM del sondeo 1 realizado en la zona derecha del cementerio, junto al monumento, son:

Punto 1.- X: 293909,9935
Y: 4122201,8922

Punto 2.- X: 293909,9723
Y: 4122202,5389

Punto 3.- X: 293915,7654
Y: 4122203,1856

Punto 4.- X: 293915,8185
Y: 4122200,9700



5. HISTORIOGRAFÍA

Los trabajos de arqueología que se han desarrollado en la campaña de 2009 tienen unos antecedentes de investigación, llevados a cabo por un nutrido grupo de personas vinculadas tanto al Colectivo de familiares de víctimas civiles por el golpe de estado de 1936 y represión de febrero de 1937 y que se encuentran en las fosas del cementerio municipal de Puebla de Cazalla, como a la Asociación de Memoria Histórica y Justicia de Andalucía

La búsqueda de desaparecidos y represaliados comenzó por el tesón de María del Carmen España por encontrar a su abuelo desaparecido en 1936. Sus pesquisas le llevaron hasta Puebla de Cazalla donde habían sido enterrados un grupo de siete personas procedentes de Lantejuela, iniciándose así un procedimiento que aún no ha terminado.

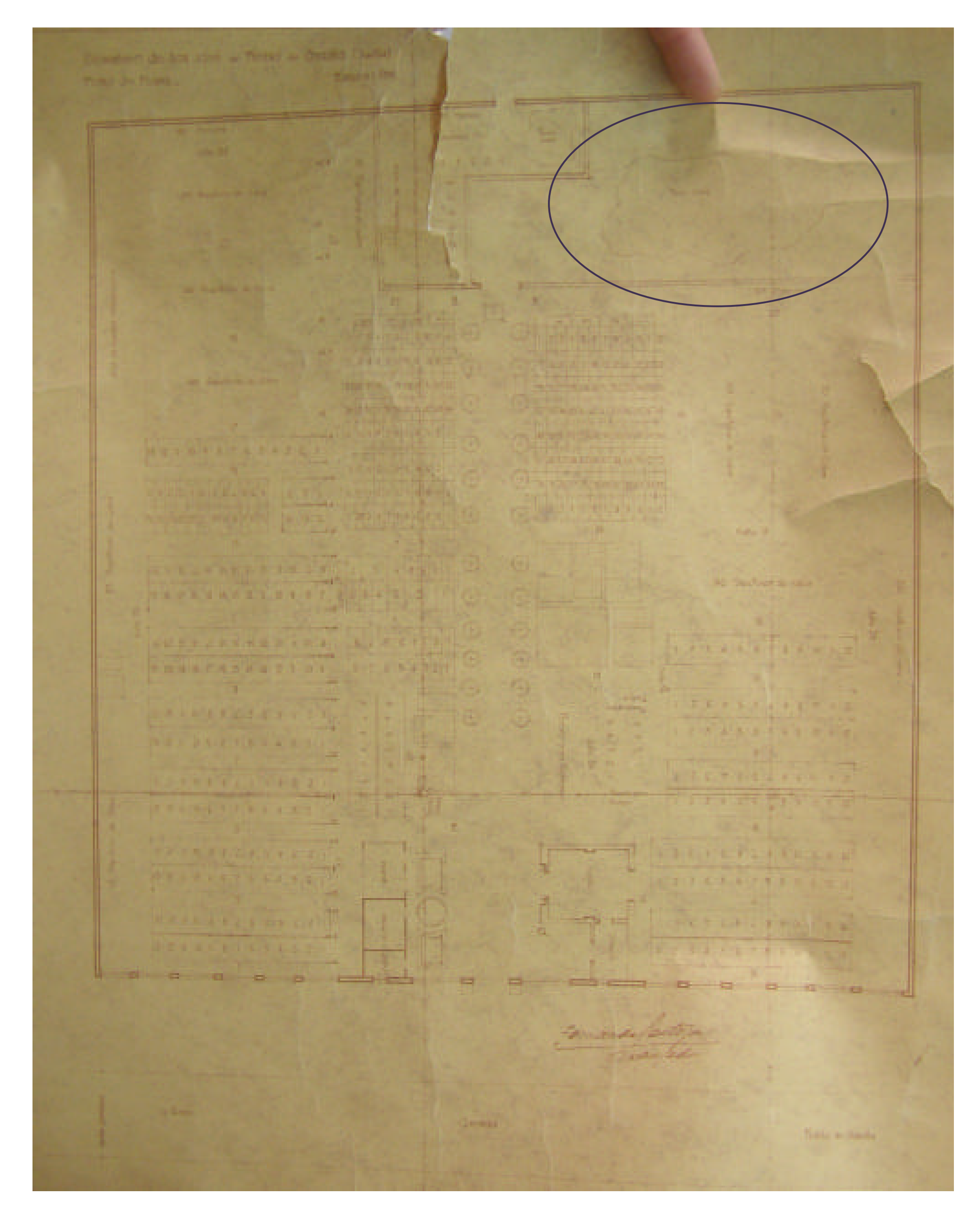
El procedimiento iniciado en 2005 continua abierto, siendo su objetivo la recuperación e identificación de los cuerpos que yacen en este lugar. A lo largo de estos años los trabajos se han desarrollados en tres ámbitos; por un lado el trabajo de los familiares que ha ido encaminado a la búsqueda de sus desaparecidos y para ello han tenido en cuenta tanto los testimonios de las personas que aún guardaban en su memoria los recuerdos de aquellos momentos, como la escasa documentación existente en los diferentes archivos civiles y militares. Como resultado comienza un proceso que tiene como objeto la investigación de la represión llevada a cabo tras el golpe de estado de 1936 en varios municipios, habiéndose concluido el de Puebla de Cazalla por José María García Márquez, trabajo aún no publicado a la redacción de este informe, y estando en proceso de investigación la represión llevada a cabo en Morón de la Frontera.

Teniendo en cuenta las actuaciones y procedimientos administrativos realizados por los familiares, así como el resultado de las investigaciones, el tercer paso, que ha ido solapándose en el tiempo con los anteriores, ha sido la búsqueda material de las victimas en el cementerio municipal de Puebla de Cazalla, desarrolladas a lo largo de tres campañas de excavación utilizando el método arqueológico, en los años 2006, 2008 y 2009, teniendo como objetivo principal la localización de las fosas comunes, la exhumación de los represaliados allí enterrados y la identificación de cada persona mediante las pruebas de ADN.

El número de víctimas represaliadas entre 1936 y 1937, que se pueden encontrar en el cementerio, oscila entre un número mínimo de 160 y un máximo de 240 personas, sin que se sepa el número exacto, puesto que no todos los represaliados de Puebla de Cazalla están enterrados en el cementerio municipal y muchos de los que están enterrados proceden de los municipios cercanos.

Los testimonios obtenidos hablan de cuatro fosas en el interior del recinto del cementerio. Una en la trasera, en la zona civil, que era utilizada como osario y aprovechaba una antigua cantera de extracción de áridos, se

utilizó como fosa de enterramientos de los represaliados hasta su colmatación y fue localizada en la campaña de 2006. Las otras tres fosas se ubicarían en la zona derecha del cementerio católico, muy probablemente bajo las construcciones de los nichos existentes en esta zona, y se realizaron para enterrar a los ejecutados en la puerta del cementerio, y a pesar de los sondeos geotécnicos y arqueológicos realizados aún no han sido localizadas.



Plano antiguo del Cementerio con la ubicación del osario en la zona trasera.

6. OBJETIVOS

Los trabajos de excavación, que se han llevado a cabo en el Cementerio Municipal de La Puebla de Cazalla con metodología arqueológica, han tenido como objeto la exhumación de los cuerpos enterrados en las fosas comunes, correspondientes a las personas asesinadas durante la represión que siguió al golpe de estado en 1936 y febrero de 1937. Se pretenden con ello localizar, identificar y extraer los restos que allí habían sido enterrados para dignificarlos, recuperar su memoria y darles un entierro colectivo o individual, pero digno.

- **Objetivos generales:**

1.- Localización de las diferentes fosas comunes, que según testimonios existen en distintas áreas del cementerio.

2.- Excavación e identificación de los cuerpos de represaliados.

3.- Registro, documentación y análisis de campo de cada enterramiento realizado.

4.- Exhumación y extracción individual de cada cuerpo identificado como represaliado.

5.- Análisis individualizado en laboratorio para obtener datos primarios no observados en campo.

6.- Relacionar los datos aportados por las fuentes bibliográficas y documentales con los datos obtenidos durante el proceso de excavación.

7.- Adoptar las medidas de conservación y protección necesarias, en la preservación de bs restos óseos para los posteriores análisis de ADN.

7. METODOLOGÍA ARQUEOLÓGICA

7.1.- Fundamentos generales de la intervención:

- Previo a los trabajos de campo se ha procedido a un análisis de las fuentes históricas con una búsqueda tanto bibliográfica como gráfica (planimetría y fotografía) de la documentación generada, así como el análisis de los informes realizados tras las actuaciones que se han llevado a cabo en años anteriores.

- El proceso de excavación e interpretación de la secuencia estratigráfica se ha realizado siguiendo los principios sobre estratigrafía arqueológica enunciados por Harris[1].

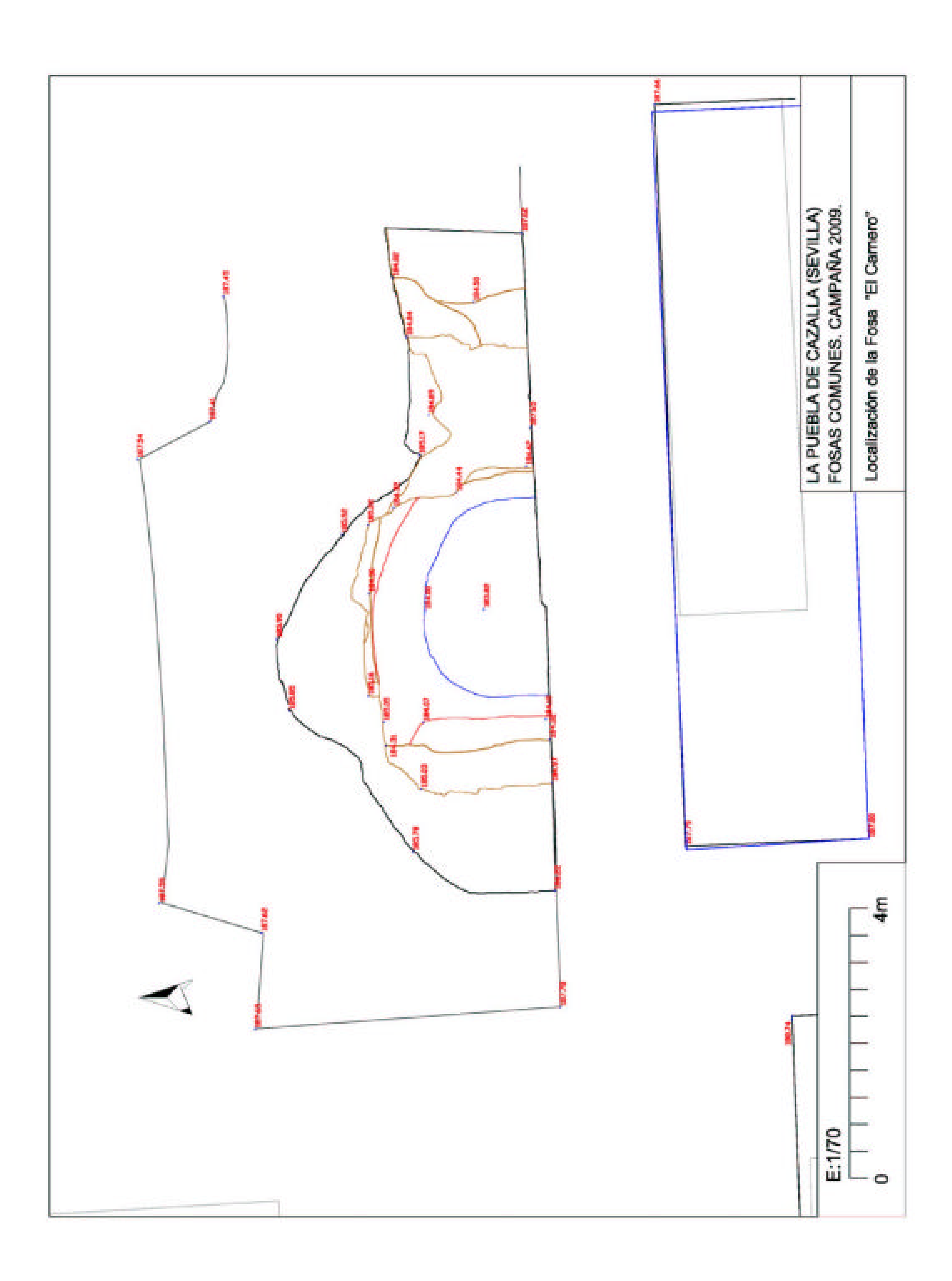
7.2.- Metodología aplicada al registro estratigráfico:

La excavación y análisis de las estructuras, capas e interfacies, se ha realizado por Unidades de Estratificación siguiendo el orden inverso a su deposición. La documentación y registro toma como base la U.E., en función de la cual va referida toda la información (descripción de las U.E., estudio de artefactos y ecofactos, etc.) siendo la propia unidad de registro la base para el ordenamiento de la información y su posterior informatización.

Para el registro de las características de las UU.EE. adoptamos la ficha de excavación (FEX)[1] destinada a la recogida de datos acerca de una unidad de estratificación (capa, interfacies, estructura). Presenta como principal ventaja la objetivación de los conceptos descriptivos, lo que permite poner en conexión unas unidades con otras, aunque pertenezcan a excavaciones distintas, y su inclusión dentro de un sistema general de relación.

Para completar los registros, se han realizado los dibujos de plantas y alzados que incluyen las U.E. documentadas y secciones de las mismas cuando su naturaleza así lo ha exigido. Así mismo, se ha realizado un amplio registro fotográfico digital complementario a la planimetría.

Junto a la utilización de la ficha de excavación como unidad de documentación, se ha establecido la situación espacial de la información arqueológica como elemento fundamental para la obtención de una información completa y relacionable. Para ello hemos utilizado los puntos de referencia absolutos y universales; la zona afectada por la intervención arqueológica se ha localizado por medio de coordenadas U.T.M., y la altitud desde el plano de referencia absoluta para el territorio español, establecido en el nivel medio del mar en Alicante. Igualmente, todas las orientaciones se han referido en grados sexagesimales con respecto al norte magnético.


LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Localización de la Fosa "El Carnero"
E:1/70
0
4m

El cuerpo de datos obtenidos, registro, documentación gráfica y datos topográficos, relacionándolos con los datos arqueológicos de otras zonas, nos permitirán la reconstrucción del proceso histórico y de la configuración topográfica de las distintas épocas históricas.

La estructura que hemos seguido en la descripción de las unidades de estratificación aúna varias fases de análisis. En la primera, se aísla cada unidad estratigráfica, como evidencia de una formación singular, en el tiempo, el espacio y la composición; en la segunda se determina la secuencia estratigráfica, se incorpora a este proceso la imagen de tiempo relativo estableciendo así una ordenación cronológica. Teniendo esto en cuenta, las unidades de estratificación han sido nominadas mediante un número y representadas gráficamente en el Diagrama de relaciones estratigráficas.

El criterio elegido de descripción de unidades de estratificación, de más recientes a más antiguas conforme el proceso de excavación lo requiere y las relaciones físicas entre unidades lo precisan, determinan que las unidades de estratificación se registren de forma inversa a como se efectuaron los trabajos para su constitución.

Para la descripción de las distintas unidades de estratificación, seguimos el siguiente esquema:

1.- DEFINICIÓN: En este apartado se expone la naturaleza y tipología de la unidad de estratificación, que incluye los siguientes tipos:

- **UEVN:** Unidad de Estratificación Vertical Negativa, que se corresponde con Interfacies de destrucción e Interfacies de elementos verticales.
- **UEHN:** Unidad de Estratificación Horizontal Negativa, que se corresponde con superficies de estratos y/o periodos e Interfacies de elementos horizontales.
- **UEVP:** Unidad de Estratificación Vertical Positiva, que se corresponde con estructuras/infraestructuras de carácter vertical.
- **UEHP:** Unidad de Estratificación Horizontal Positiva, que se corresponde con dos tipos básicos de unidades de estratificación, nos referimos a capas y estructuras de carácter horizontal.

2.- LOCALIZACIÓN: En este apartado se ubican las Unidades de Estratificación, consignando la estancia o cuadrícula y el sector en los que han sido identificadas.

3.-TOPOGRAFÍA ABSOLUTA: Se especifican las cotas máximas/mínimas de cada unidad de estratificación, referidas siempre en valores absolutos respecto al nivel medio del mar en Alicante.

4.- RELACIONES ESTRATIGRÁFICAS: Se hace referencia a la relación o relaciones físicas que se establecen entre las diferentes unidades de estratificación y que son fundamentales para el estudio de la estratigrafía. Para ello, utilizamos los símbolos matemáticos:

< para indicar bajo
> para indicar sobre

= para designar correlación o coetaneidad.

5.- DESCRIPCIÓN: Se refiere a las características formales de cada unidad de estratificación.

6.- MATERIALES: Se valora el conjunto de los materiales arqueológicos registrados en cada unidad de estratificación, haciendo especial hincapié en aquellos que nos puedan ofrecer una aproximación cronológica.

7.- CRONOLOGÍA: Se establece el marco cronológico para la formación de la unidad de estratificación, basada en la cronología aportada por el material arqueológico asociado a esa U.E., en su posición estratigráfica y en su naturaleza.

8. DESARROLLO DE LOS TRABAJOS ARQUEOLÓGICOS

A. TRABAJOS PREVIOS

Iniciamos los trabajos con el análisis de la documentación generada en las campañas anteriores, la realizada en 2006 y su continuación en 2008. También se abordó el análisis de los testimonios de las personas que habían vivido en la época y han transmitido lo que vieron y vivieron en los momentos de la represión de 1936 y 1937; a su vez se procedió al análisis del documento resultante de la investigación sobre la represión militar llevada a cabo en La Puebla de Cazalla, realizada por José María García Márquez, que aporta datos sobre los represaliados, desaparecidos y asesinados entre julio de 1936 y febrero de 1937.

Una vez realizado el análisis documental se procedió a la valoración de los restos antes del inicio de la excavación, al objeto de establecer el planteamiento metodológico en la exhumación de los cuerpos con método arqueológico.

B. EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS DE CAMPO

La aplicación de la metodología arqueológica en la exhumación de las personas represaliadas ha estado condicionada por la actual distribución y construcciones existentes en el cementerio municipal, donde la ampliación de zona de enterramientos se ha realizado en los últimos cuarenta años con la construcción de edificaciones en nichos para enterramientos primarios y enterramientos secundarios u osarios, ocupando la zona central derecha del cementerio, área de ubicación, según testimonios, de las fosas comunes de represaliados llevadas a cabo en febrero de 1937, y en la zona de delimitación de la zona civil, sobre la fosa excavada. Las características de la fosa localizada en la zona trasera del cementerio, denominada “el carnero”, también ha limitado la excavación, ya que se trata de una antigua cantera de extracción de áridos que una vez agotada se ha utilizado como osario, a la vez que se efectuaban los enterramientos de los represaliados. Las dimensiones y la profundidad a la que se encuentra han impedido agotar todo el registro de personas allí enterradas, hacia el sector donde se ubican las nuevas construcciones. Otro condicionante a tener en cuenta ha sido la forma de enterramiento, la rapidez con que se hicieron y la posición y distribución de los restos aparecidos, que ha provocado una ralentización de los trabajos de limpieza y extracción de los cuerpos.

Los trabajos que se han desarrollado con metodología arqueológica han consistido en la retirada con pala retroexcavadora de la tierra que cubría la Fosa III, y que había sido cubierta tras la finalización de la campaña de 2008. Una vez retirada la cobertura y detectados los elementos de

protección y señalización dispuestos por Aranzadi se procedió a la excavación manual de la fosa, iniciándose con la limpieza y delimitación de los restos excavados parcialmente en la campaña anterior, para pasar posteriormente a la excavación de la mitad norte de la Fosa III, llegando a agotar todo el registro de enterramientos que se localizaban entre la cota relativa desde la superficie del cementerio a –1,66m (cota absoluta 186,08..m.s.n.m.) y –4,42 m (cota absoluta 183,82 m.s.n.m.). La mitad sur de la fosa no ha podido ser excavada ya que quedaba bajo un cuerpo de nichos-osarios construido en los años setenta-ochenta.

La zona excavada de la Fosa III presenta unas dimensiones de 6,34 m, dirección Este Oeste y 3,79 m, dirección Norte Sur, abarcando un área de aproximadamente 24 m², que ha sido topografiada con estación total y georeferenciada con coordenadas UTM, puntos que se han establecido en apartados anteriores.



Inicio de la excavación de la Fosa III

La situación espacial de la fosa nos ha permitido así mismo, establecer la situación espacial de cada uno de los enterramientos para poder analizar la distribución y superposición. Hasta el momento se han identificado 17 grupos o enterramientos, que han sido denominados con la letra -E- seguida de un número árabe y siguiendo la correlación ya establecida por Aranzadi en la campaña de 2008, de los 17 enterramientos 12 han sido excavados en la presente campaña (del enterramiento 6 al 17, ambos incluidos, así como el cuerpo denominado E-4 I-2), localizándose tanto enterramientos individuales como colectivos, existiendo por tanto más de un cuerpo en el mismo enterramiento, por lo que a cada individuo del enterramiento se le ha denominado con la letra –I- seguida por un número árabe y antecedida por la numeración del enterramiento. (E-6 I-12).

Se han individualizado un total de 43 cuerpos, de los cuales han sido extraídos 23, han sido localizados 17 que continúan bajo el perfil Sur de la excavación y 3 han sido extraídos parcialmente. Todos los cuerpos se han situado en referencia al Punto 0 general de excavación situado a 188,74 m.s.n.m., tomando como referencia el nivel de suelo del cementerio situado a una cota absoluta de 187,74 m.s.n.m.

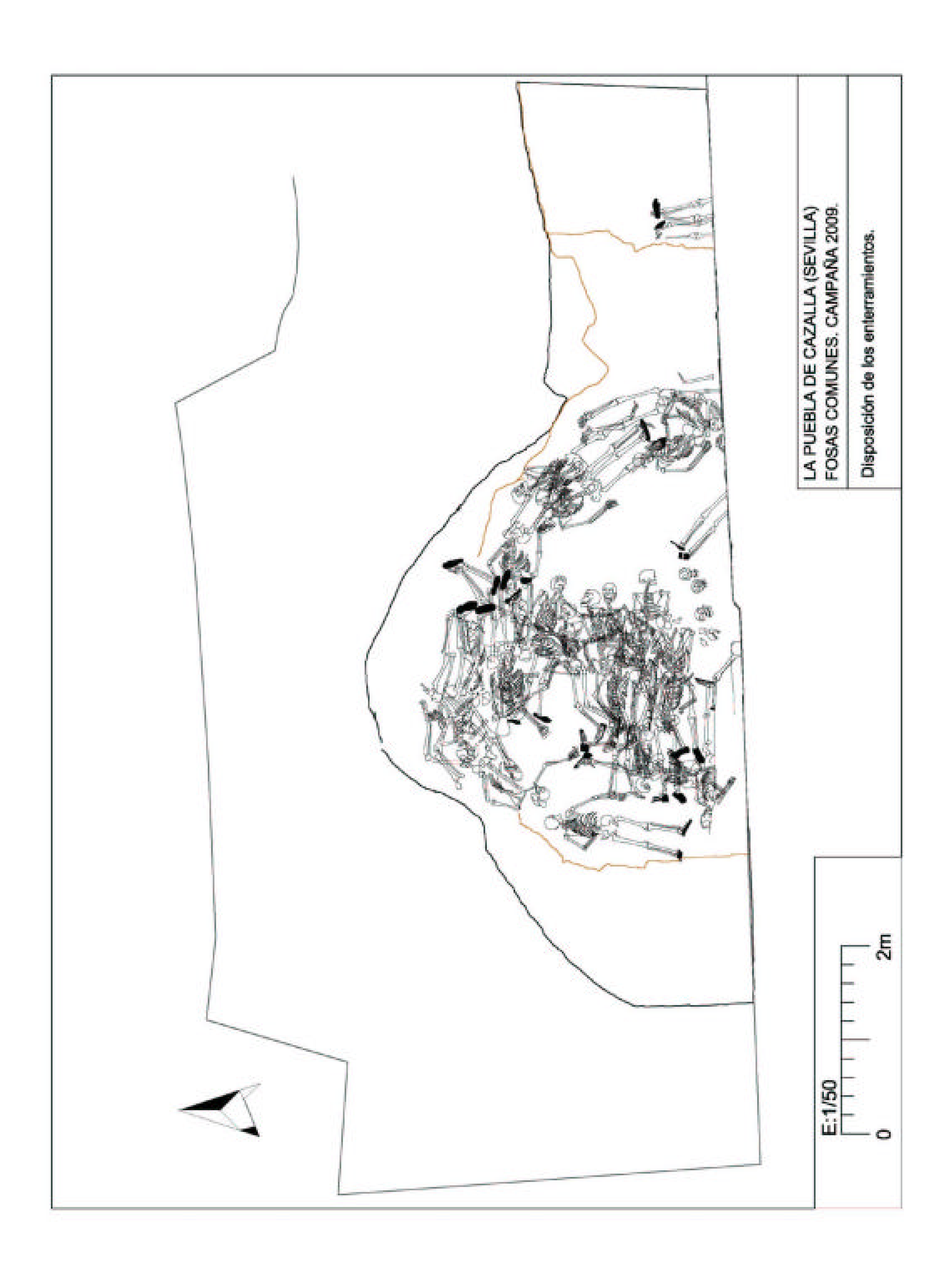

Limpieza del enterramiento 6

La excavación comenzó por el enterramiento 6, ya excavado parcialmente por el grupo Aranzadi con la limpieza parcial de cinco cuerpos a la vez que se había extraído uno, el denominado I-11. La disposición de los cuerpos que habían sido arrojados al interior de fosa, estando los restos óseos unos encima de otros, hizo que la excavación se complicara, primero por la dificultad que suponía la identificación e individualización de cada uno de los esqueletos y segundo por la complejidad al excavar cinco cuerpos superpuestos situados en un perfil de un metro con una ligera pendiente. En el proceso de excavación de este enterramiento se vio que los cuerpos continuaban hacia el interior de la fosa por lo que se tuvo que ampliar la excavación hacia la zona centro de la misma, encontrándonos con otro enterramiento colectivo, también localizado por Aranzadi, y como los restos se localizaban por encima del E-6 se procedió a la excavación de este enterramiento (E-7), donde se extrajeron tres cuerpos. Una vez terminada la exhumación del E-7 se continuó con la excavación del E-6 hasta completar la extracción de cuatro cuerpos más.

La excavación se prolongó hacia el sector Este de la fosa con la aparición del E-4 I-2, una vez extraído, se realizó la limpieza del perfil sur identificándose dos grupos de enterramientos: E-8 con seis personas y el E-10 con dos. Seguidamente se acometió el rebaje en el sector Oeste excavándose dos enterramientos individuales (E-9 y E-11), a la vez que se excavaba en la zona centro-este el E-12 también individual. De nuevo en la zona este se detectó las extremidades inferiores del E-13 situándose el resto del cuerpo bajo el perfil sur. Tras la exhumación de todos ellos se excavó el E-14, situado en el centro de la fosa con seis personas enterradas y se detectó el E-15 en la zona Este bajo el E-13, por lo que fue necesario la extracción de las extremidades inferiores del E-13 para poder acometer la exhumación del E-15 constituido por tres individuos, de los cuales uno se pudo extraer completo, del segundo no se pudo sacar las extremidades inferiores y del tercero solo se identificó los pies al estar el resto del cuerpo bajo el perfil sur. Bajo el E-15 y hacia el norte del mismo, se localizó y exhumó el E-16 individual. A su vez en el perfil sur y junto al E-14 se localizó un enterramiento colectivo de seis personas, E-17.

Con la exhumación del E-14 y E-16 se llegó al final de los depósitos de enterramientos de represaliados en el sector Norte de la Fosa III, detectándose bajo ellos la continuidad del osario.

Una vez finalizada la excavación del sector Norte de la Fosa III, se continuó con la retirada de la tierra que cubría la Fosa II al objeto de localizar y situar espacialmente un enterramiento, localizado por Aranzadi y que no estaba situado en la planimetría. Se localizaron las extremidades inferiores de dos cuerpos que continuaban bajo el perfil sur de la excavación, en el sector Este de la Fosa II, al cual denominamos E-3.


LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Disposición de los enterramientos.
E:1/50
0
2m

Otro de los objetivos marcados era la localización de las fosas comunes, que según testimonios se localizaba en la zona católica del cementerio, en el sector de la derecha. Por ello el Grupo Aranzadi había realizado un estudio geotécnico a la derecha del camino central del cementerio, delante del monumento, detectando una serie de anomalías que parecían indicar la existencia de varias fosas a una profundidad de -1,20 m. como cota relativa.



Teniendo en cuenta los estudios geotécnicos y siendo el único espacio que quedaba libre de edificaciones mortuorias, se acometió la realización de un sondeo con medios mecánicos para la retirada de la cobertura superficial y con unas dimensiones de 3,3 m en dirección Este-Oeste, por 2 m de Norte a Sur. A una cota relativa de -0,50 m de profundidad aparecieron los restos de varios enterramientos de época contemporánea, realizados en ataúd y con estructuras de ladrillos. Para comprobar si las fosas comunes se localizaban bajo estas tumbas se procedió a la exhumación de uno de los enterramientos, situado en la zona central del sondeo, se limpiaron los restos, se extrajeron y fueron depositados en el osario actualmente en uso en el cementerio. Continuamos con la excavación manual en un espacio reducido de 0,50 m x 2 m, llegando a una profundidad máxima de -1,40m y comprobándose que la tierra existente bajo el enterramiento extraído se componía del substrato geológico de la zona, capas sedimentarias de tierras de color marrón rojiza, arcillas propias de los depósitos aluviales del cuaternario, que no habían sido alteradas. Ante los resultados nulos obtenidos se procedió a la ampliación hacia el Oeste del sondeo, al objeto de comprobar si en este sector existía alguna de las fosas de los represaliados, sus dimensiones han sido de 2,50 m dirección Este-Oeste por 1m dirección Norte-Sur, no habiéndose detectada ningún resto que perteneciera a los enterramientos de 1937.



Situación del Sondeo 1





C. ANÁLISIS DE MATERIALES Y REGISTROS

Registros:

Se ha llevado a cabo un control exhaustivo de los datos extraídos y los documentos generados por la investigación, y para ello se han empleado varios registros informatizados, con sus bases de datos correspondientes:

- Ficha de registro de unidades estratigráficas.
- Ficha de registro de actividades arqueológicas.
- Ficha FEX.

En cuanto al estudio antropológico, las fichas utilizadas por el equipo han sido:

- Ficha de actividades funerarias.
- Ficha de registro de enterramientos.
- Ficha de listado de enterramientos.
- Ficha de relaciones físicas y alteraciones óseas entre conjuntos primarios (múltiples y contextos colectivos).
- Ficha de aspectos tafonómicos y alteraciones ambientales.

En cuanto al estudio y clasificación de materiales arqueológico, la ficha utilizada por el equipo han sido:

- Ficha de registro de bolsas.

Cada uno de ellos ha llevado una ficha diferente y ha estado cumplimentado al día. Además se hizo necesario un control, igualmente cotidiano.

Análisis del material antropológico:

I. Fundamentos Metodológicos

A. La Excavación

La forma en que se nos presenta la evidencia ósea y las relaciones entre todas los componentes osteológicos, ya sea en un único sujeto o entre diversos conjuntos primarios o/y secundarios, tiene una influencia decisiva en la planificación y, por tanto en el grado de productividad científica.

La posición del conjunto primario posee una influencia decisiva en el modo en que tenemos que afrontar la intervención. Esa variabilidad de posición nos señalará una serie de prioridades en el proceso de excavación y extracción del material antropológico condicionadas por las relaciones anatómicas que se establecen entre los diversos componentes del esqueleto. Esas conexiones determinan superposiciones, se vinculan a la morfología de una articulación y, en definitiva, hacen más aconsejables ciertos movimientos de eliminación del sedimento, una determinada secuencia anatómica en el proceso de excavación y en el momento de extraer un conjunto primario. Esa lógica anatómica se ha de contemplar asimismo como un recurso imprescindible para acelerar los tiempos de ejecución.

Durante el proceso de excavación ha sido necesario tener en cuenta aspectos que proceden de la propia naturaleza del hueso o de sus condiciones vitales, así como del modo en que las evidencias óseas se disponen en el depósito (Tablas).

Tabla. Valoración de los condicionantes impuestos por la evidencia osteológica

I. LAS CARACTERÍSTICAS DEL HUESO COMO CONDICIONANTES. PARTICULARIDADES ANATÓMICAS
A. CRÁNEO B. ESQUELETO APENDICULAR C. ESQUELETO COSTOVERTEBRAL
II. FACTORES DEMOGRÁFICOS EN LA CONSERVACIÓN Y EL REGISTRO
A. DEMOGRAFÍA INFANTIL B. CONTEXTO Y DEMOGRAFÍA EN LA CONDICIÓN ADULTA C. VARIABLES ANATÓMICAS
III. CONDICIONANTES PALEOPATOLÓGICOS. INFLUENCIA DE LA ENFERMEDAD EN LA DENSIDAD, FORMA Y VOLUMEN DE HUESO

Tabla. Excavación de la evidencia osteológica en su contexto

I. ÁREA DE OCUPACIÓN ANTROPOLÓGICA. CONSIDERACIÓN DE LA DENSIDAD
II. EXCAVACION DE CONJUNTOS ARTICULADOS
A. VALORACIÓN DEL ESPACIO DEFINIDO POR UN CUERPO 1. El conocimiento de la talla estimada 2. La semiflexión y la flexión en el espacio que ocupa un cuerpo 3. Las dimensiones transversales de zonas del cuerpo
B. ANÁLISIS DE LA EVIDENCIA ÓSEA PRELIMINAR
1. Identificación de la pieza 2. Identificación de las zonas articulares 3. Posición que presenta sobre el terreno 4. Inferencia de las articulaciones y huesos adyacentes 5. Inferencia de la posición o zona que nos deben presentar los hipotéticos huesos adyacentes 6. Estimación de la ubicación de los diversos sectores del cuerpo
C. DELIMITACIÓN PERIMETRAL

D. PRIORIDADES DURANTE EL PROCESO DE EXCAVACIÓN

1. Consideración del espacio y la resistencia anatómica diferencial
2. Inmovilización de elementos anatómicos
3. Caracterización de los diferentes tipos de sedimento

E. PRINCIPIOS DE EXCAVACIÓN DE UN CONJUNTO ARTICULADO EN DECÚBITO SUPINO, PRONO, Y LATERAL

B. El Registro

1. El planteamiento. Concepción del depósito antropológico como realidad estratigráfica

Los restos óseos deben ser considerados como entidades susceptibles de proporcionar información sobre la cronología relativa de diversos episodios, los cuales nos podrán remitir a eventos anteriores a la deposición, relacionarse con el mismo momento en que son depositados los restos o tener un origen en factores póstumos. Dentro de un mismo conjunto individual las relaciones anatómicas serán el producto de los movimientos infligidos al sujeto para depositarlo (tracciones y sujeciones), en otros casos estarán influidas por episodios vitales (lesiones) y otra parte será el resultado del proceso de esqueletización, sometido a un ambiente determinado y a la intervención de factores postdeposicionales. Las diferentes respuestas de los componentes óseos nos remitirán a momentos durante la pérdida de los tejidos o a la completa pérdida de los mismos, de modo que podríamos hablar de conexión anatómica, asociación anatómica (modificación articular parcial), asociaciones anatómicas relativas (solo de proximidad espacial) y desarticulaciones. Asimismo, cabrá hablar de modificaciones naturales a la secuencia de esqueletización y de cambios inducidos por factores intrusivos de diverso origen.

La valoración no solo de los efectos que ocasiona la sucesión de inhumaciones sino del comportamiento de una simple inhumación individual estará condicionada por la comprensión de la anatomía y de las posibilidades dinámicas del hueso. Al abordar depósitos múltiples y colectivos resulta básico establecer las relaciones de causa-efecto entre las diversas unidades estratigráficas que representan las entidades osteológicas. El conocimiento de la anatomía y las particularidades anatómicas representarán una argumentación esencial para responder a una serie de cuestiones esenciales para evitar seudointerpretaciones:

- **Qué** tipo de depósito tenemos, ya sea por la lectura de cada uno de sus componentes o por la relación que se establece entre sus componentes.
- **Cómo** se ha formado en el tiempo
- **Cuando** se ha formado en base a una cronología relativa o absoluta

Ese camino metodológico nos llevará a captar la sincronía o diacronía de las inhumaciones o, dicho de otro modo, las implicaciones temporales que se desprenden de las relaciones entre los diversos individuos. Esa convivencia determinará efectos y consecuencias en las relaciones

anatómicas, de modo que los usos sincrónicos o los enterramientos poco espaciados en el tiempo implicarán una mayor coherencia articular. La mayor separación en el tiempo de los distintos episodios individuales de enterramiento, permitiendo la pérdida de los tejidos o la esqueletización completa e unos sujetos frente a otros, implicará mayor disarmonía articular y desplazamientos de elementos anatómicos individuales.

El registro gráfico, la posición y orientación de las evidencias óseas, la estratigrafía y las compatibilidades anatómicas nos ayudarán a delimitar las diversas entidades y captar como se pueden haber transformado las condiciones originales del depósito. En los depósitos complejos múltiples y colectivos gran parte de los desplazamientos se relacionará con migraciones esqueléticas durante el proceso de esqueletización y la dinámica del proceso de colmatación podrá tener una influencia decisiva. En ocasiones la frontera que separa a los procesos inducidos por una acción antrópica de secuencias naturales de esqueletización será tan tenue que resultará difícil discernir entre ambos factores causales.

2. Identificación de los conjuntos individuales en conexión anatómica

Se trata de acotar los diferentes conjuntos primarios, parciales o completos, intactos o alterados

a) Identificación de los elementos óseos en conexión anatómica

Se trata de precisar la identidad de los huesos que en el campo mantienen la conexión anatómica. La precisión de esta apreciación sostendrá toda la estrategia posterior.

b) Registro de la posición y orientación

La posición de los elementos que componen una articulación pueden haber quedado selladas, oscilando entre los diversos grados de libertad que conceden unas conexiones anatómicas determinadas. Ante la existencia de remociones, que podrían tener lugar en diferentes fases del proceso de pérdida de los tejidos blandos, pueden surgir incompatbilidades anatómicas, de manera que tengan lugar giros o movimientos individuales que resultan imposibles a la luz de las posibilidades dinámicas de la articulación. En este sentido, la orientación y la lectura de las zonas que nos presentan los diferentes elementos nos servirán para inferir esos procesos y quizás aspectos temporales.

3. Estimación de los diferentes conjuntos articulados y de sus relaciones

Las reconstrucciones individuales y las atribuciones del material sólo podrán llevarse a cabo a partir de la lectura de los diferentes conjuntos y de la interacción que se establece entre ellos. En una acumulación ósea notable el registro de las diferentes entidades puede resultar problemático y habrá que recurrir a diversos complementos sobre el terreno y a un registro gráfico pormenorizado.

- Diferenciación o indicación en el terreno de los diferentes cuerpos mediante rótulos, tramas u otro recurso gráfico

- Delimitación de los conjuntos sobre fotografias

- Reconstrucción de las posiciones de los cuerpos en un croquis o dibujo

- Establecimiento de las relaciones de superposición y contigüidad de cara a determinar la sincronía/diacronía de los enterramientos, infiriendo una cronología relativa. Nos apoyamos en la evidencia de las articulaciones persistentes, de proximidad en el plano vertical y horizontal:
  - Identificación de los huesos en contacto y del tipo de relación espacial que entre ellos se da
  - Descripción de las modificaciones óseas que recibe desde el entorno un conjunto determinado (en seco, con retenciones, con destrucciones, remociones)
  - Modificaciones óseas que el conjunto descrito inflige a otros conjuntos

- Valoración de la conservación anatómica, puesto que la frecuencia de pérdidas o remociones de una zona concreta podría permitirnos, en una perspectiva global del espacio de enterramiento, la identificación de un patrón determinado que podría estar influido por unas determinadas características óseas (tamaño, tipo de tejido, zona del esqueleto) o condicionado por la posición original de los cuerpos

- Valoración de los depósitos en relación a variables como el buzamiento y episodios postdeposicionales

- Consideración de la proximidad de elementos óseos en relación a las evidencias objeto de registro, valorando compatibilidades demográficas, morfológicas y estratigráficas que pudieran llevar a un posible reagrupamiento.

El proceso de registro de las diversas entidades articuladas implicará, pues, un análisis individualizado y un análisis extenso de las relaciones que se establecen entre las realidades primarias y los elementos aislados, sin atribución posible, y acumulaciones secundarias.

C. Fundamentos Diagnósticos

1) Edad subadulta

El recurso a estos criterios ha de hacerse con diversos sujetos preadultos entre 15 y 17 años y una evidencia aislada fetal.

Tabla. Fundamentos de edad subadulta

FUNDAMENTO	LOCALIZACIÓN ANATÓMICA Y REFERENCIA
Morfológicos	1) Calcificación y erupción dentaria (Pinkham 1991)(Schour y Massler 1944)(Massler et al 1941)(Ubelaker 1989 a y b)(Ash 1994) 2) Grado de unión de los centros primarios y secundarios de osificación (Kòsa 1989)(Brothwell 1987)(Reverte 1991)(Ubelaker 1989 a y b)(White 1991)
Métricos	1) Características de los huesos craneales (Kòsa 1989)(Redfield 1970) 2) Longitud de los huesos largos (Kòsa 1989)(Ubelaker 1989 a)(Chamberlain 1994)(Krogman e Isçan 1986) 3) Dimensiones costales (Kòsa 1989)

Los fundamentos más concluyentes proceden de la observación de los gérmenes dentarios y de los fragmentos máxilo-mandibulares.

2) Edad adulta

Tabla . Fundamentos para identificar la edad adulta

LOCALIZACIÓN	FUNDAMENTO
Cráneo	1) Grado de cierre de las suturas (Martin 1925 en Krogman e Isçan 1986)(Reverte 1991) 2) Cuantificación del grado de cierre de las suturas (Meindl y Lovejoy 1985)
Esqueleto costo-vertebral	1) Evolución del extremo costal esternal (Loth e Isçan 1989)(Ubelaker 1989) 2) Unión de puntos primarios y secundarios en edades adultas tempranas 3) Maduración de las vértebras en sus estadios más tardíos (McKern y Stewart 1957 en Krogman e Isçan 1986)(Reverte 1991) 4) Fusión del hioides 5) Osificación del cartílago tiroides
Pelvis	1) Morfología de la sinfisis púbica (Todd 1920 en Reverte 1991, White 1991 y Ubelaker 1989a) (Brooks 1955 en Ubelaker 1989) (Brooks y Suchey 1989) (McKern y Stewart 1957 en Brothwell 1987, Reverte 1991 y Krogman e Isçan 1986) (Gilbert y Mckern 1973 en Krogman e Isçan 1986, Ubelaker 1989a y Brothwell 1987) 2) Evolución de la superficie auricular del ileon (Meindl y Lovejoy 1989) 3) Uniones epifisiarias tardías (Ubelaker 1989a)(White 1991(Reverte 1991)(Bass 1987)
Huesos largos	Uniones más tardías de los centros primarios y secundarios de osificación (Reverte 1991)(Brothwell 1987)(White 1991)(Ubelaker 1989ª)

3) Identificación del sexo

La buena conservación de elementos pélvicos y craneales, aún los procedentes de contextos secundarios, nos ha permitido afinar las identificaciones sexuales.

Tabla . Fundamentos para la identificación del sexo

FUNDAMENTO	REFERENCIA
Morfología del cráneo	-Brothwell 1987 -Bass 1987 -Krogman e Isçan 1986 -Ubelaker 1989ª -Reverte 1991 -Chamberlain 1994
Morfología pélvica	-Phenice 1969 -Ubelaker 1989ª -White 1991 -Reverte 1991
Métrica	-Olivier 1960 -Krogman e Isçan 1986 -Ubelaker 1989ª -Isçan y Miller-Shaivitz 1984

	-Chamberlain 1994 -Reverte 1991 -Aleman et al 2000 -Trancho et al 2000 -López Bueis et al 2000 -Robledo et al 2000

Los parámetros métricos resultan confusos en ocasiones e relación a la claridad que puede ofrecer una zona como la pelvis. Considerando los solapamientos entre valores femeninos y masculinos, sobre todo la coincidencia entre individuos claramente masculinos por la pelvis con valores femeninos o muy próximos a ellos, se prescindirá de cualquier diagnóstico de sexo que dependa exclusivamente de la métrica en los puntos de solapamieto.

Tabla. Otros fundamentos para la individualización de los restos

REFERENCIA TIPOLÓGICA	FUNDAMENTO ANATÓMICO	REFERENCIA
Reconstrucción de la talla en vida	Huesos largos de las extremidades superior e inferior (aunque las de esta zona poseen más credibilidad)	o Tabulaciones de Manouvrier (prioritarias) o Tabulaciones de Trotter y Glesser o Series antropológicas peninsulares
Tipología de bóveda craneal y esqueleto facial	◊ Puntos craniométricos usuales ◊ Índices obtenidos mediante la combinación de los mismos	o Reverte 1991 o Krogman e Isçan 1986 o Ubelaker 1989ª o Olivier 1960 o Villalaín y Puchalt 2000
Rasgos epigenéticos	Modificaciones en la forma, número y tamaño	
Lesiones vitales	Procesos traumáticos, infecciosos, lesiones dentarias, articulares	
Daños perimortem	Daños en el hueso aún provisto de colágeno (fracturas, pérdidas de sustacia)	

D. Revisión Tras La Extracción

Los restos son colocados tras su extracción sobre tableros y trasladados a dependencias del cementerio, en las cuales se acomete una nueva revisión, con refutación o confirmación de los diagnósticos de campo, registro fotográfico de evidencias óseas y de los materiales exhumados.

- ❑ Eliminación del sedimento más superficial, sin que se acometa ningún tipo de lavado del material
- ❑ Características demográficas
- ❑ Características métricas de materiales óseos
- ❑ Estimación de la talla
- ❑ Características craneales (de forma puntual dados los daños perimortem)
- ❑ Rasgos epigenéticos
- ❑ Anomalías y lesiones en vida
- ❑ Daños perimortem (fracturas, orificios y pérdidas de sustancia)
- ❑ Daños postdeposicionales
- ❑ Registro gráfico óseo

- Registro gráfico de materiales no óseos
- Clasificación e inventario del material óseo
- Clasificación e inventario del material o óseo
- Almacenaje y rotulación de bolsas y cajas

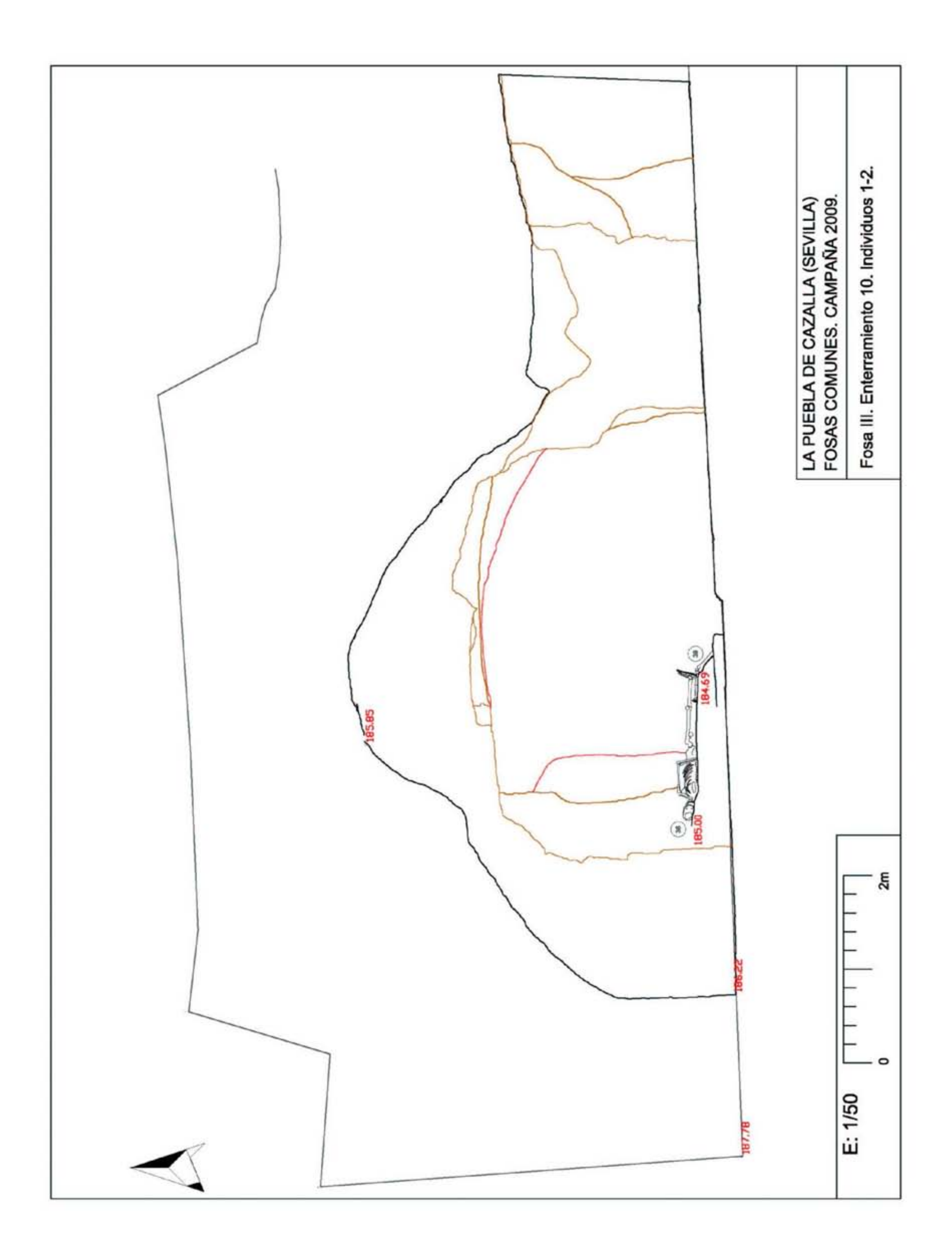
9. DESCRIPCIÓN DE REGISTRO

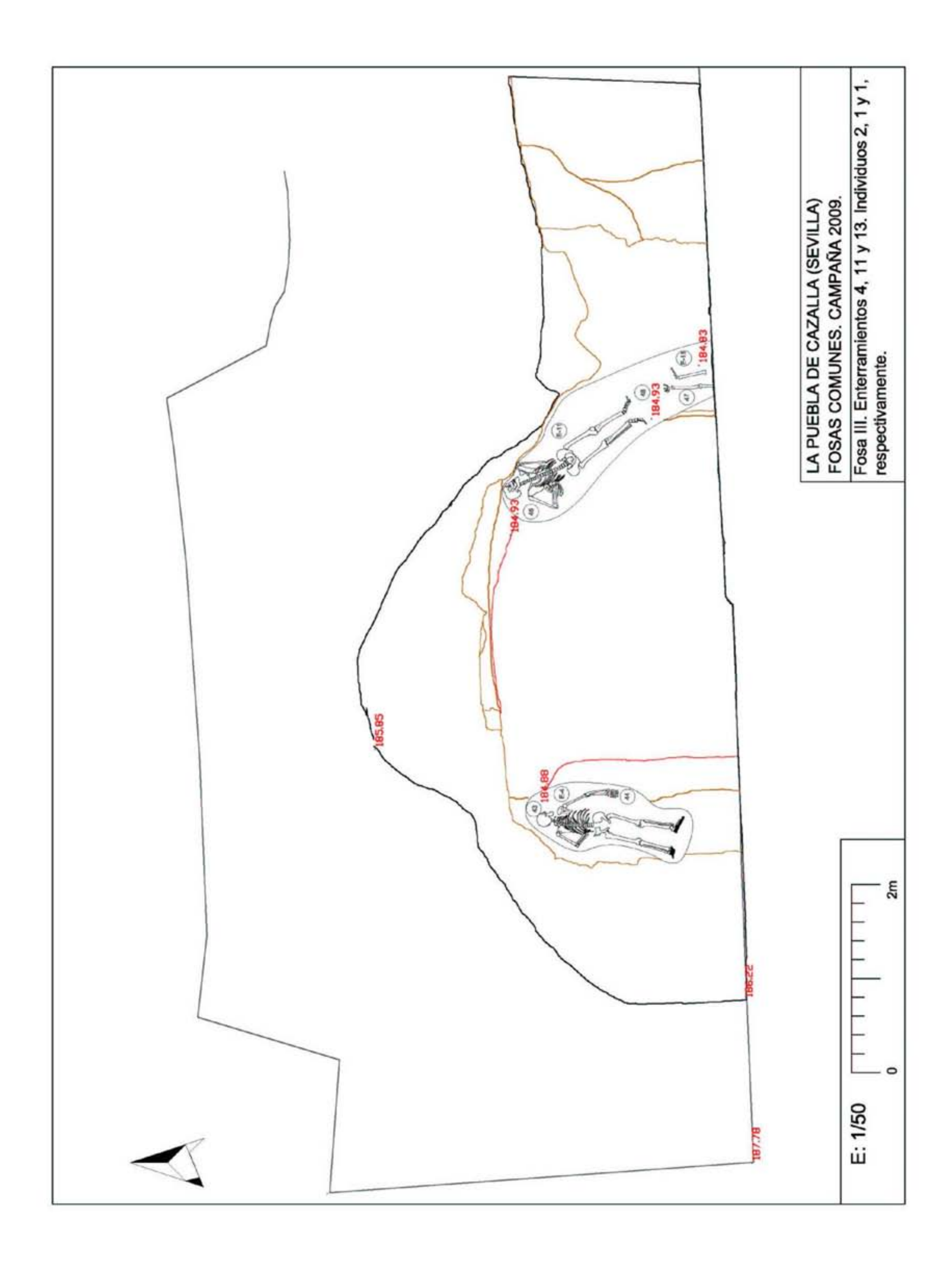
9.1.- Descripción de Actividades.

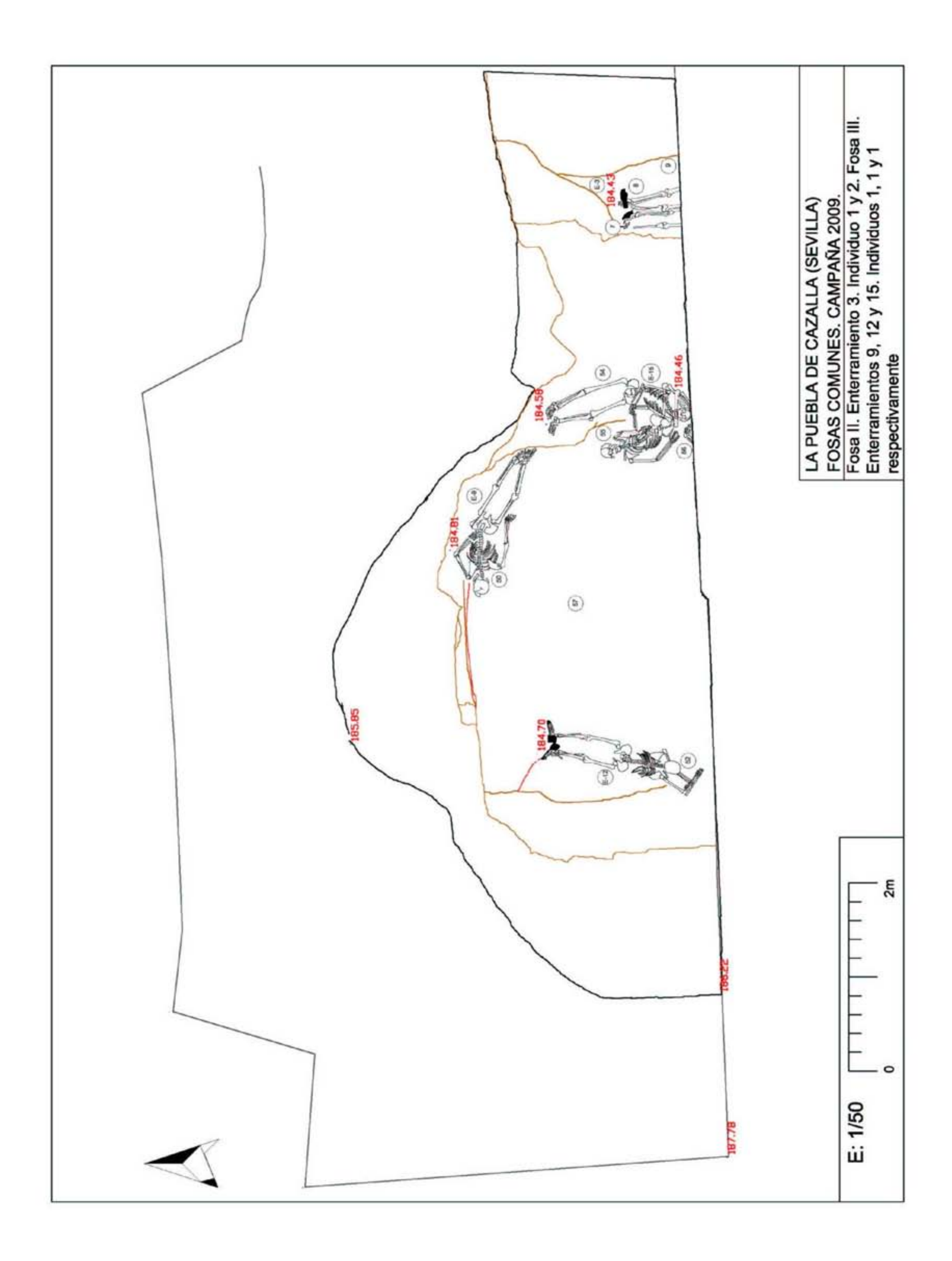
Actividad es cada uno de los enterramientos identificados en el proceso de ocultación intencionada, y se han localizado tanto enterramientos individuales como colectivos. Su identificación se establece a partir del momento de depósito de los cuerpos en el interior de la fosa de forma superpuesta, y responde a un intervalo temporal de horas o de días, que va en función de las ejecuciones.

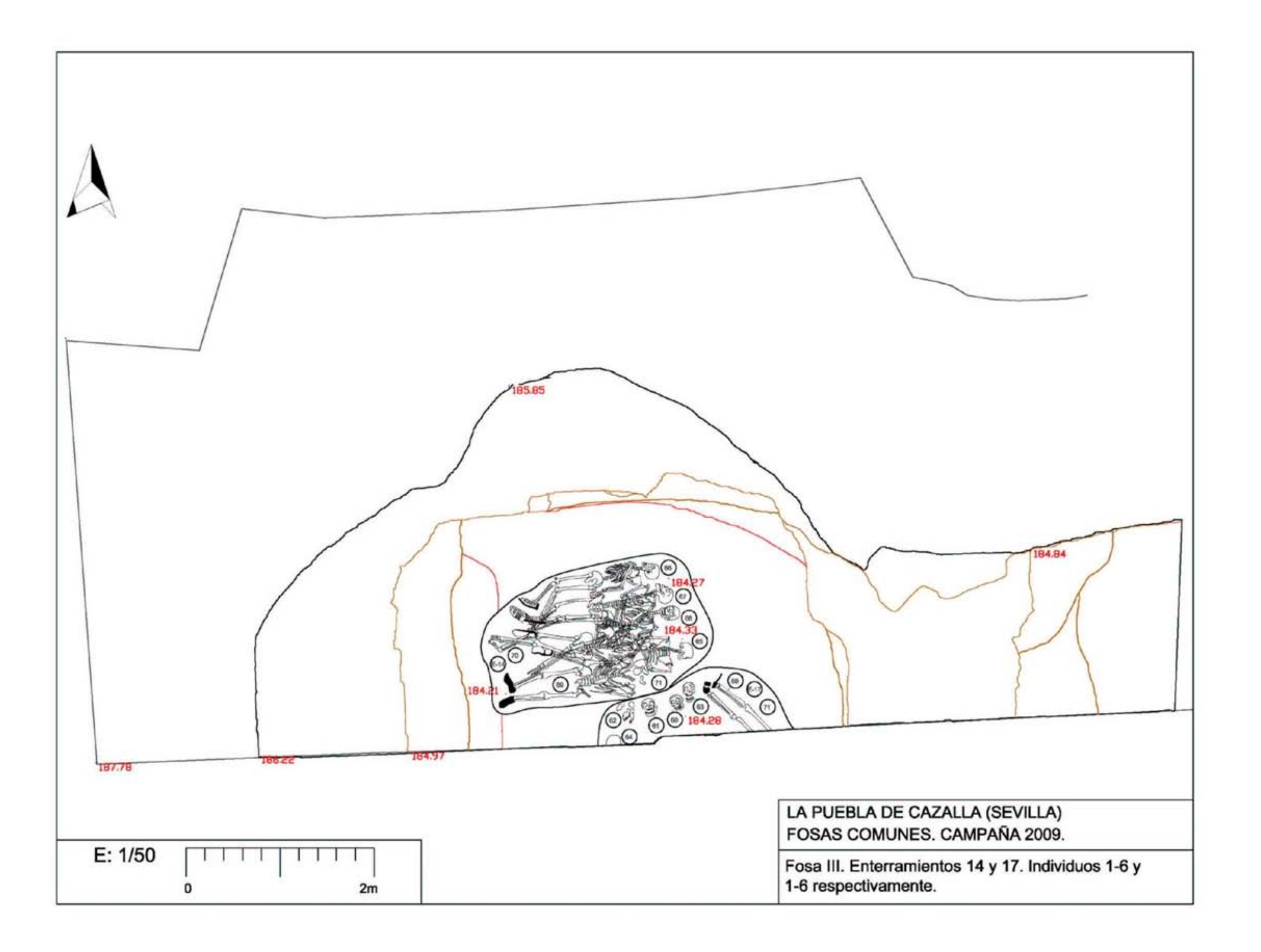
LISTADO DE ACTIVIDADES FUNERARIAS
MEMORIA HISTÓRICA.
La Puebla de Cazalla. 2009

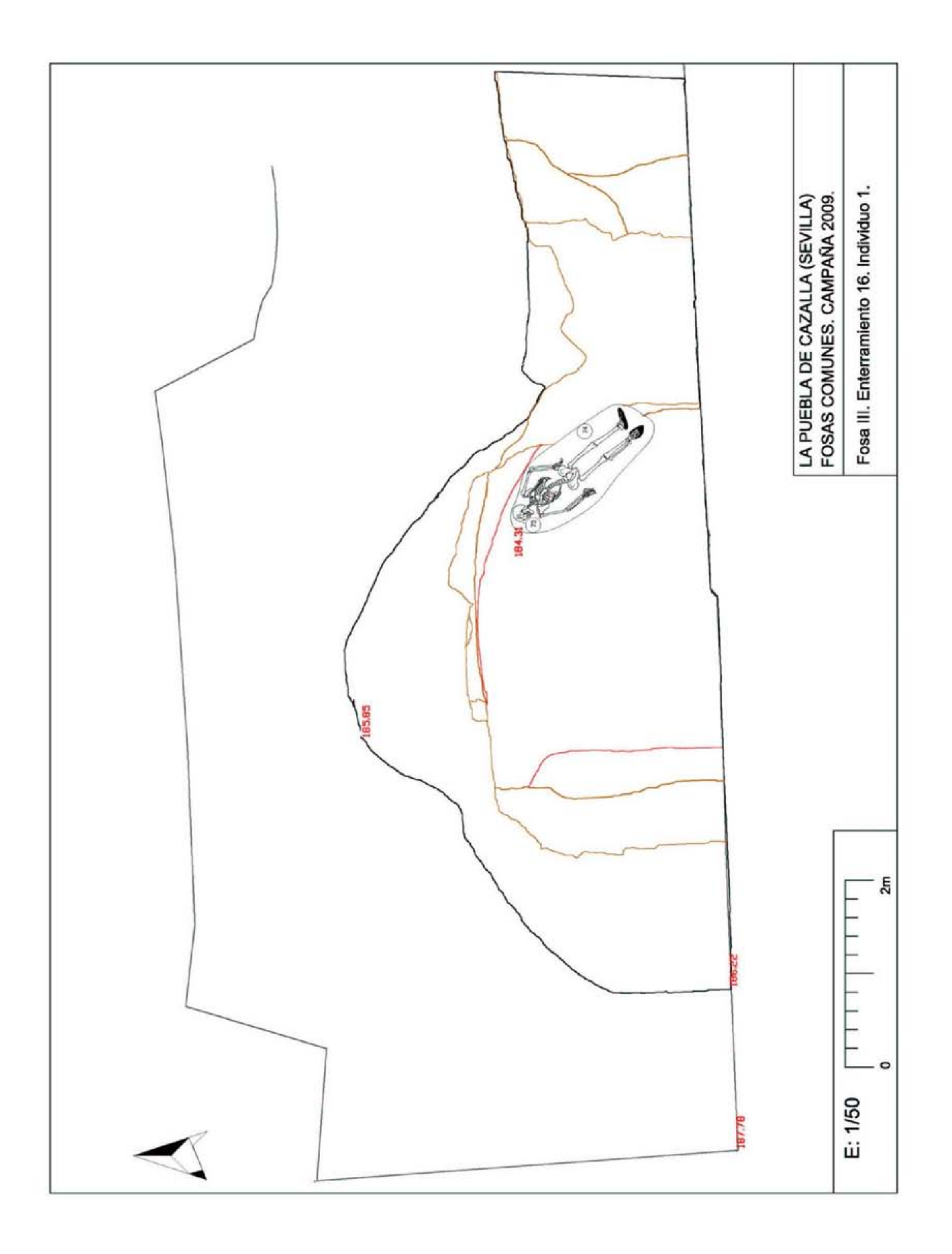
ACTIVIDAD	FOSA	IDENTIFICACIÓN	INDIVIDUOS QUE LA INTEGRAN	UNIDADES QUE LA INTEGRAN	CRONOLOGÍA
E-1		Excavado por Aranzadi	xxxxxx	xxxxxx	
E-2		Perfil Sur. Individual	I-9	UUEE-4, 5, 6 y 7	1936?
E-3		Excavado por Aranzadi	xxxxxx	xxxxxx	
E-4	F-III	Colectivo	I-2	UUEE-42, 43 y 44	1936?
E-5	F-III	Excavado por Aranzadi	xxxxxx	xxxxxxx	
E-6	F-III	Perfil Norte. Colectivo	Ii.12,13,14,15,16,17,18 y 19	UUEE- 27,28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35 y 49	1936
E-7	F-III	Centro. Colectivo	Ii.1, 2 y 3	UUEE-20, 21, 22, 23, 24, 25, y 26	1936
E-8	F-III	Perfil Sur. Colectivo	Ii-1, 2, 3, 4, 5 y 6	UUEE-8, 9, 10, 11, 13, 14, 15, 16, 17, 18 y 19	1936
E-9	F-III	Perfil Noreste. Individual	I-1	UUEE-49,50 y 57	1936
E-10	F-III	Perfil sur. Colectivo	I-1 y 2	UUEE-36, 37, 38, 39 y 40	1936
E-11	F-III	Noreste. Individual	I-1	UUEE-45, 46 y 48	1936
E-12	F-III	Centro Oeste. Individual	I-1	UUEE-51, 52 y 57	1936
E-13	F-III	Perfil Sureste. Colectivo	I-1, 2 y 3	UUEE-45, 47 y 48	1936
E-14	F-III	Centro. Colectivo	I-1, 2, 3, 4, 5 y 6	UUEE-58, 65,66,67,68, 69, 70 y 71	1936
E-15	F-III	Sureste. Colectivo	I-1, 2 y 3	UUEE- 53, 54, 55, 56 y 57	1936
E-16	F-III	Este. Individual	I-1	UUEE-42, 73 y 74	1936
E-17	F-III	Perfil Sur. Centro. Colectivo	I-1, 2, 3, 4, 5 y 6	UUEE-58, 59, 60, 61, 62, 63, 64 y 71	1936
E-3	F-II	Perfil Sur. Colectivo	I-1 y 2	UUEE-6, 7, 8 y 9,	1936

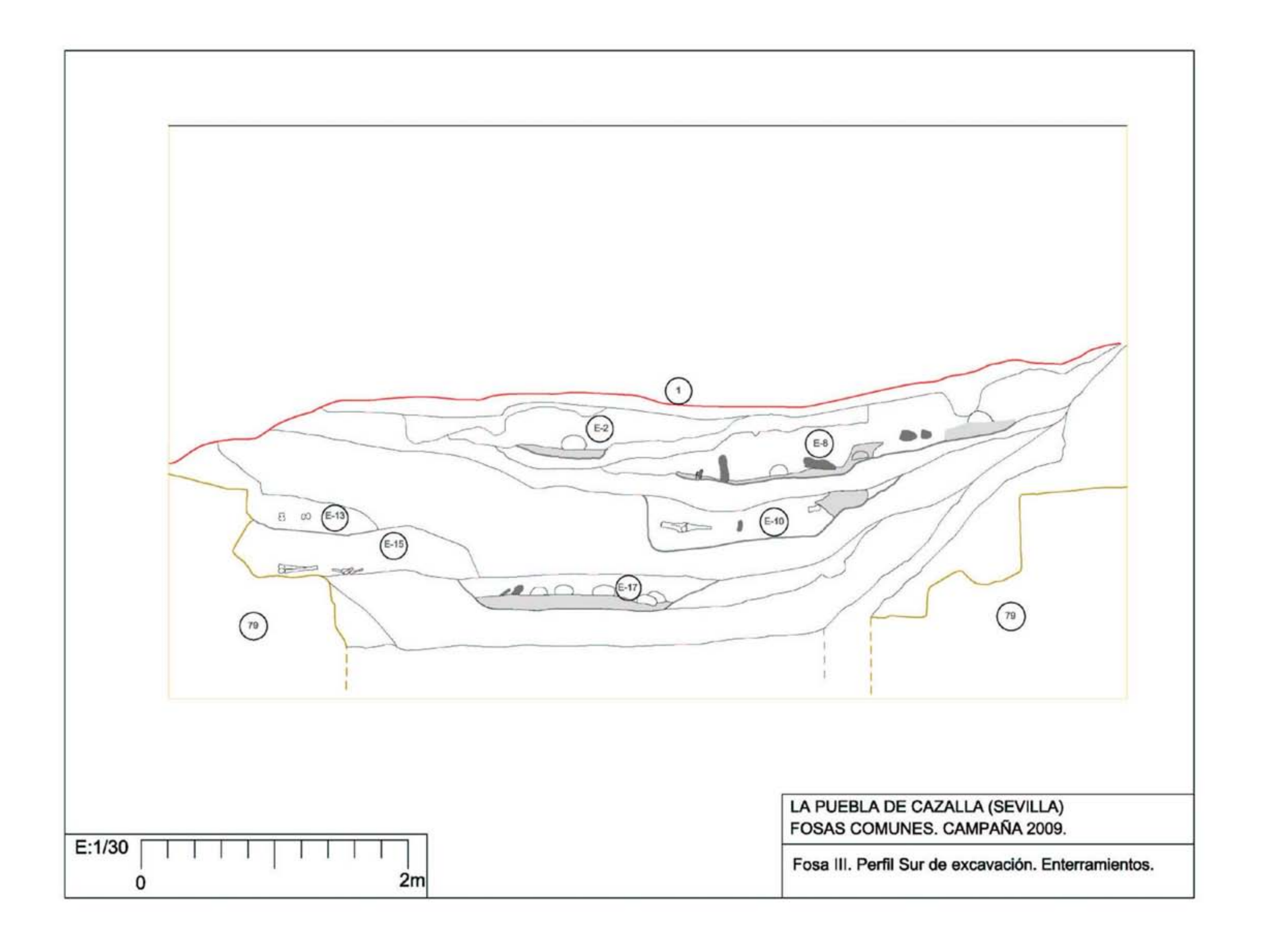

LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Fosa III. Enterramiento 10. Individuos 1-2.
E: 1/50
0
2m
185.85
184.69
185.00
186.22
187.78


LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Fosa III. Enterramientos 4, 11 y 13. Individuos 2, 1 y 1, respectivamente.
E: 1/50
0
2m
184.83
184.93
184.93
185.85
184.88
186.22
187.78

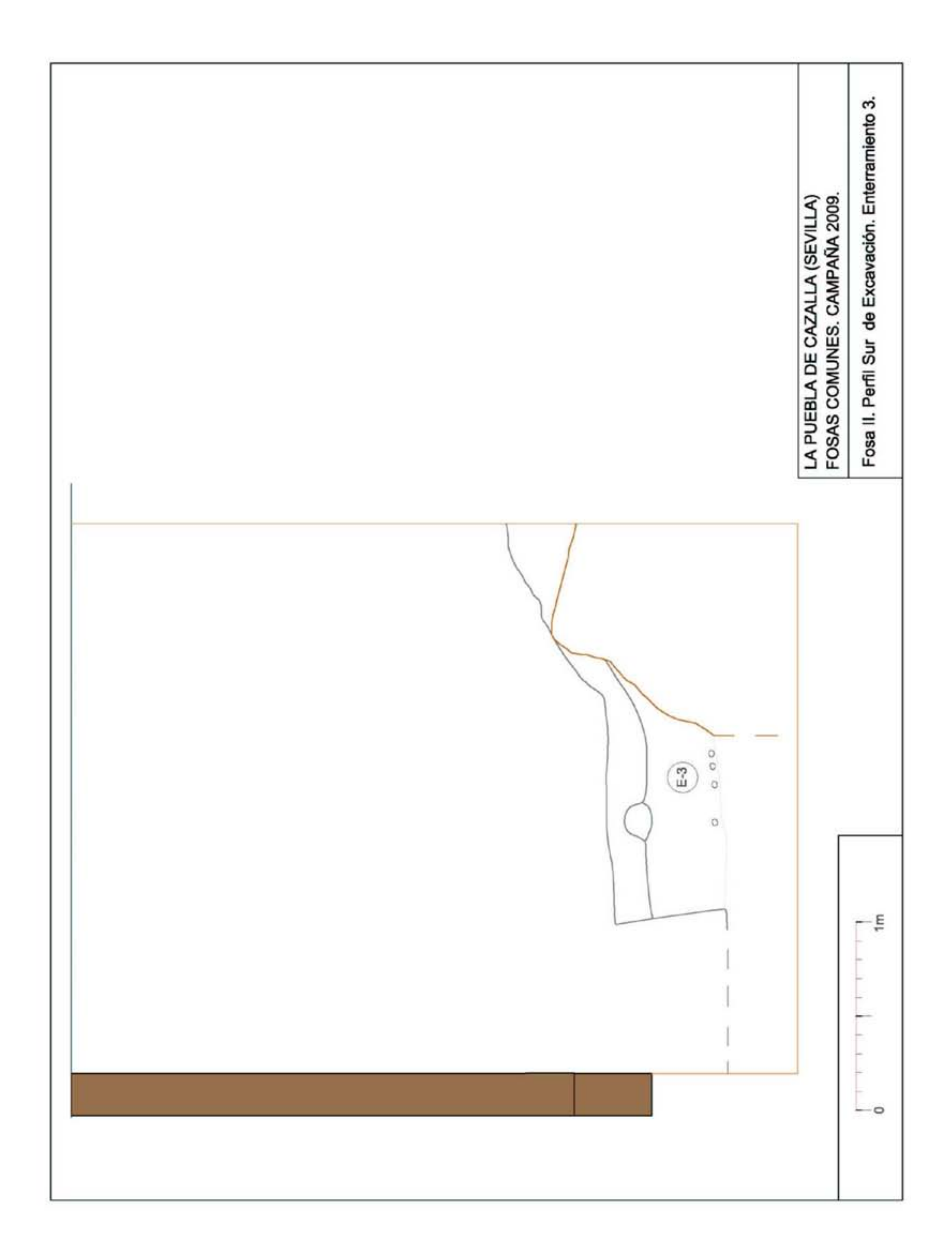

LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Fosa II. Enterramiento 3. Individuo 1 y 2. Fosa III.
Enterramientos 9, 12 y 15. Individuos 1, 1 y 1
respectivamente
E: 1/50
0
2m
184.43
184.58
184.46
184.81
185.85
184.70


185.65
184.84
184.27
184.33
184.21
184.28
187.78
186.22
184.97
E: 1/50
0
2m
LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Fosa III. Enterramientos 14 y 17. Individuos 1-6 y
1-6 respectivamente.


LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Fosa III. Enterramiento 16. Individuo 1.
E: 1/50
0
2m
185.85
184.31
187.78



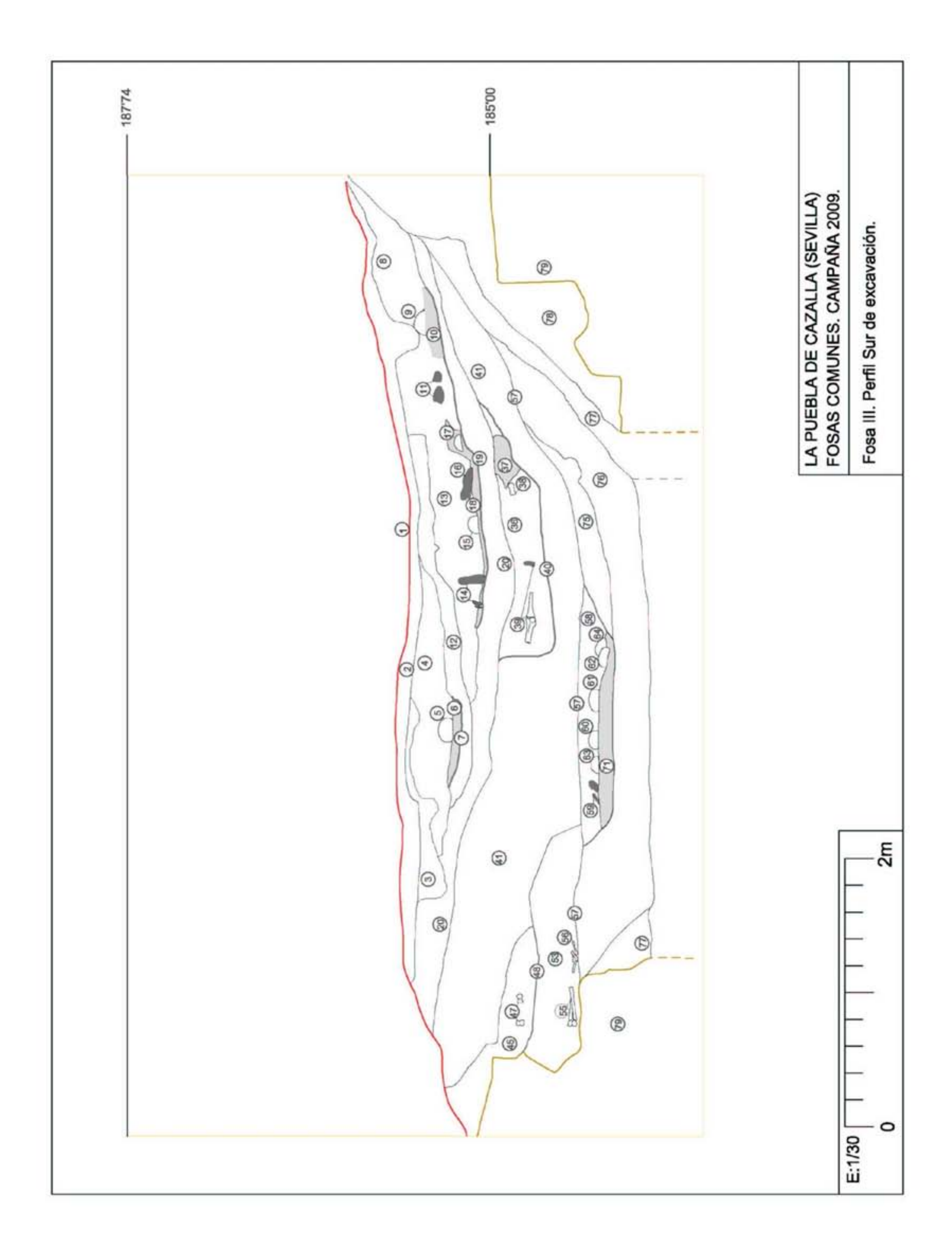
1
E-2
E-8
E-10
E-13
E-15
E-17
79
79
E:1/30
0
2m
LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Fosa III. Perfil Sur de excavación. Enterramientos.

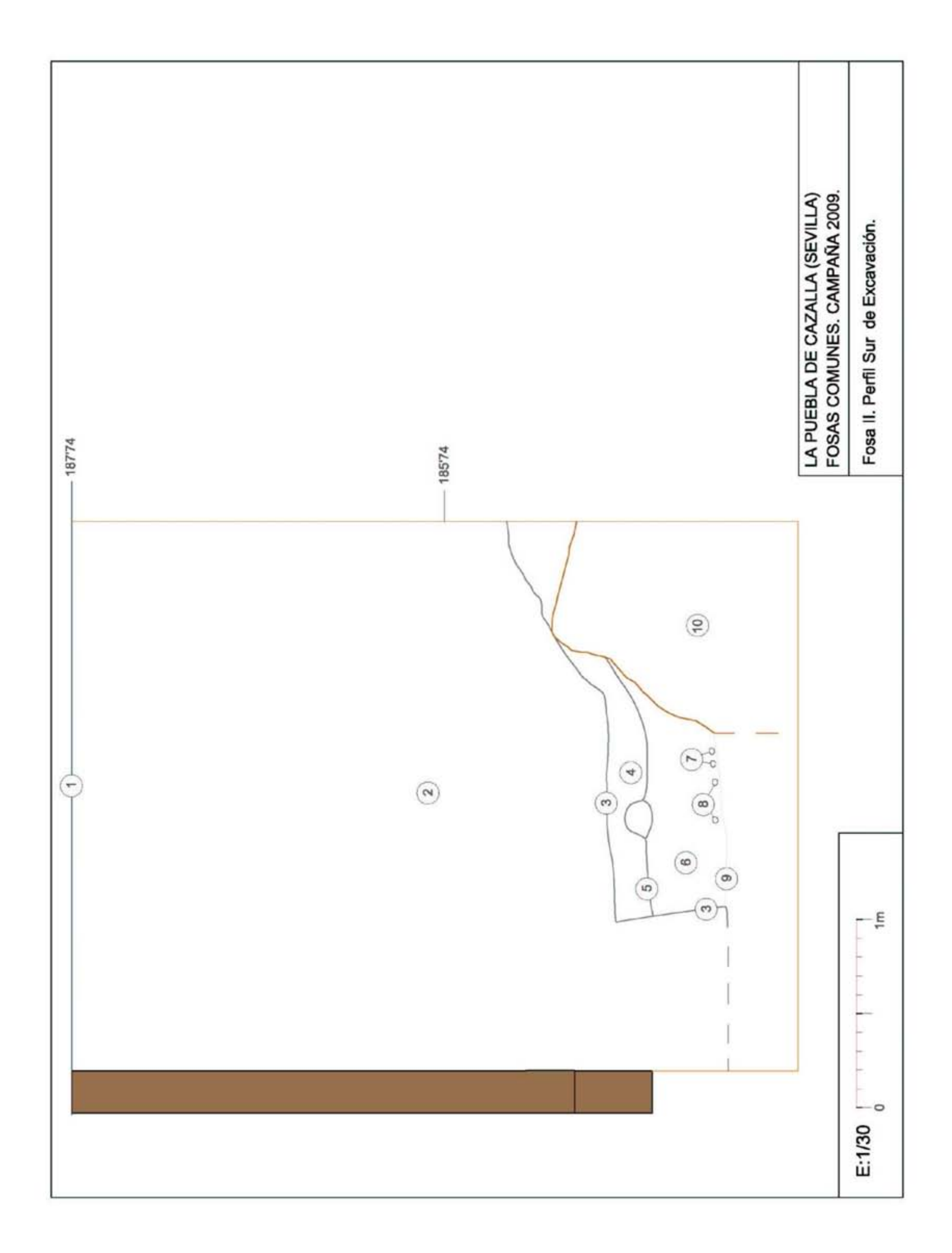

LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Fosa II. Perfil Sur de Excavación. Enterramiento 3.
E-3
1m
0

9.2.- Descripción de Unidades de Estratificación.

Las unidades de estratificación son todos los elementos constructivos, deposicionales (capas de tierra), destructivos (zanjas) o interfacies (niveles donde se depositan los cuerpos) que se han conservado en el subsuelo, y su análisis suponen la base de la metodología para la reconstrucción histórica en una excavación arqueológica.

A continuación se adjunta la descripción individualizada de las unidades de estratificación documentadas en cada una de las fosas.


187'74
185'00
LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Fosa III. Perfil Sur de excavación.
E:1/30
0
2m


LA PUEBLA DE CAZALLA (SEVILLA)
FOSAS COMUNES. CAMPAÑA 2009.
Fosa II. Perfil Sur de Excavación.
E:1/30
187'74
185'74
0
1m
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

UE 1. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FIII

SECTOR: TODOS

PF MIN: 187,74

PF MAX: 185,48

> 2, 20, 27

<

=

DESCRIPCIÓN: Interfacies de elemento y de destrucción.

INTERPRETACIÓN: Interfacies que se identifica con la retirada con medios mecánicos de los aporte de tierra de cubrición de la fosa realizados en 2008 tras la intervención realizada en ese año.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 2009

UE 2. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: TODOS

PF MIN: 186,08

PF MAX: 185,58

> 12, 13, 20, 3, 4, 8

< 1

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color amarillo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia baja. Tratamiento vertido. Utilidad sellamiento de fosa.

INTERPRETACIÓN: Se trata de una capa de arena y tierra que supone el sellamiento de la fosa común o carnero como se le denomina popularmente.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 3. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185,68

PF MAX: 185,36

> 20, 4

< 2

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color rojo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia media. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: capa de vertidos que rellena y colmata la fosa previo a su sellamiento.
CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 4. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185,64

PF MAX: 185,36

> 12, 20, 5, 6, 7

< 2, 3

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color amarillo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia baja. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: capa que cubre al individuo 9 del enterramiento 2.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 5. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185,43

PF MAX: 185,32

> 6

< 4

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con el individuo 9 del enterramiento 2. Excavado tangencialmente ya que se introduce en el perfil sur por lo que solo hemos documentado el cráneo. Por su disposición posee una orientación norte-sur.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 6. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185,32

PF MAX: 185,24

> 7

< 4, 5

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición muy homogénea. Color blanco, textura arenosa y estructura en bloques. Consistencia alta. Tratamiento tamizado. Utilidad asepsia.

INTERPRETACIÓN: capa de cal que supone el lecho de colocación del individuo 9 del enterramiento 2, hecho frecuente como medida Higiénica.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 7. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185,38

PF MAX: 185,24

> 12

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Interfacies de elemento que se corresponde con el lecho de colocación del individuo 9 del enterramiento 2.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. S. 1936

UE 8. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 186,08

PF MAX: 185,5

> 10, 19, 9

< 2

= 13

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color marrón rojizo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia alta. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: Capa que cubre y colmata el enterramiento 8.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 9. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PFMIN: 185,58

PFMAX: 185,5

> 10

< 8

= 11, 14, 15, 16, 17

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 1 del enterramiento 8. Está depositado en decúbito prono con dirección norte-sur. Solo se ha excavado parcialmente documentándose el cráneo y parte de los hombros al introducirse en el perfil sur.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 10. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PFMIN: 185,5

PFMAX: 185,44

> 19

< 13, 8, 9

= 18

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición muy homogénea. Color blanco, textura arenosa y estructura en bloques. Consistencia alta. Tratamiento tamizada. Utilidad asepsia.

INTERPRETACIÓN: Capa de cal depositada en el lecho de colocación del individuo 1 del enterramiento 8 como medida higiénica.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936.

UE 11. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185,46

PF MAX: 185,4

> 19

< 13

= 14, 15, 16, 17, 9

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se identifica con el individuo 5 del enterramiento 8. Solo se documenta parcialmente ya que el cuerpo se introduce en el perfil sur. Solo se exhuman los pies presentando restos de las suelas de alpargatas que llevaba como calzado. Presenta orientación sur- norte.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 12. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185,58

PF MAX: 185,28

> 13, 19, 20

< 2, 4, 7

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color marrón, textura arenosa y estructura granular. Consistencia media. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno.

INTERPRETACIÓN: Capa que cubre la ue 11.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 13. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PFMIN: 185,73

PFMAX: 185,16

> 10, 11, 14, 15, 16, 17, 18, 19

< 12, 2

= 8

DESCRIPCIÓN:

Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color rojo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia alta. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: Capa que cubre el enterramiento 8.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936.

UE 14. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PFMIN: 185,28

PFMAX: 185,18

> 18

< 13

= 11, 15, 16, 17, 9

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con los restos del individuo 1 del enterramiento 8. Se introduce en el perfil sur, se documentan únicamente los pies conservando las suelas de los zapatos que llevaba que parecen identificase con unos zapatos de cuero. Presenta una orientación sur-norte.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936.

UE 15. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SUR-CENTRO

PFMIN: 185,16

PFMAX: 185,08

> 18

< 13

= 11, 14, 16, 17, 9

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 2 del enterramiento 8. Se documenta parcialmente ya que se introduce en el perfil sur, solo se exhuma el cráneo, estando depositado en decúbito prono con una orientación norte-sur.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 16. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SUR-CENTRO

PF MIN: 185,22

PF MAX: 185,12

> 18

< 13

= 11, 14, 15, 17, 9

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con los restos del individuo 3 del enterramiento 8. Solo se documentan las suelas de goma de las alpargatas que llevaba, ya que el cuerpo se introduce en el perfil sur. Presenta dirección sur-norte y parece estar depositado en decúbito prono.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 17. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SUROESTE

PF MIN: 185,28

PF MAX: 185,2

> 18

< 13

= 11, 14, 15, 16, 9

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con los restos del individuo 4 del enterramiento 8. Solo se exhuma el cráneo, el resto del cuerpo se introduce en el perfil sur. Presenta orientación norte-sur y está depositado en decúbito prono.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 18. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185,12

PF MAX: 185,07

> 19
< 13, 14, 15, 16, 17

= 10

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color blanco, textura arenosa y estructura en bloques. Consistencia alta. Tratamiento tamizada. Utilidad asepsia.

INTERPRETACIÓN: Capa de cal depositada en el lecho de colocación del enterramiento 9 como medida higiénica.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 19. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185,63

PF MAX: 185,06

> 20

< 10, 11, 12, 13, 18, 8

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Interfacies que se corresponde con el lecho de colocación del enterramiento 8.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 20. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185,6

PF MAX: 184,85

> 21, 36, 37, 40, 41

< 1, 12, 19, 2, 27, 3, 4

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición muy homogénea. Color rojo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia alta. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno- colmatación.

INTERPRETACIÓN: Capa que cubre el enterramiento 7. Presenta restos óseos desarticulados.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 21. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PFMIN: 185,03

PFMAX: 184,94

> 22, 23, 24, 25, 26

< 20, 27

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición muy homogénea. Color blanco, textura arenosa y estructura en bloques. Consistencia alta. Tratamiento tamizado. Utilidad asepsia.

INTERPRETACIÓN: Capa de cal que cubre a los individuos del enterramiento 7 como medida higiénica.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936.

UE 22. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 185,03

PF MAX: 184,94

> 25

< 21, 27

= 23, 24

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponden con los restos del individuo 1 del enterramiento 7. Presenta posición decúbito supino y dirección este-oeste, con una orientación de 95º con respecto al norte magnético. El cuerpo se adapta al perfil norte de su lecho de colocación lo que fuerza el apoyo sobre el hemisferio izquierdo del mismo. El brazo derecho aparece semiflexionado. El cráneo está fragmentado por golpe perimortem. El omoplato izquierdo y costilla con incisión por arma blanca.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 23. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 185,03

PF MAX: 184,88

> 25

< 21, 27

= 22, 24

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 2 del enterramiento 7. Depuesto en posición supina con dirección oeste-este y orientación de 275º con respecto al norte magnético. el brazo izquierdo se encuentra flexionado y apoyado sobre el individuo 1. El húmero del brazo derecho presenta fractura perimortem colocado sobre el individuo 3.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 24. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,93

PF MAX: 184,76

> 25

< 21, 27

= 22, 23

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 3 del enterramiento 7. Depuesto en posición supina con dirección este-oeste y orientación de 95º con respecto al norte magnético. Brazos atados a la espalda presentando impronta de ligadura en antebrazo derecho, con fractura perimortem en radio por torsión. Igualmente se documenta fractura perimortem en maxilar inferior.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 25. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PFMIN: 184,66

PFMAX:

> 26

< 21, 22, 23, 24

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición muy homogénea. Color blanco, textura arenosa y estructura en bloques. Consistencia alta. Tratamiento tamizada. Utilidad asepsia.

INTERPRETACIÓN: Capa de cal situada previa la deposición de los cuerpos del enterramiento 7 como medida higiénica.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 26. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,66

PF MAX:

> 41

< 21, 25

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Interfacies que se corresponde con el lecho de colocación del enterramiento 7.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 27. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FIII

SECTOR: NORTE

PF MIN: 187,74

PF MAX: 185,03

> 20, 21, 22, 23, 24, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35

< 1

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Interfacie que se corresponde con la superficie excavada por Aranzadi en
2009.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 2008

UE 28. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: NORTE

PF MIN: 185,34

PF MAX: 184,61

> 49, 79

< 27

= 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con los restos del individuo 12 del enterramiento 6. Se encuentra en decúbito supino adecuándose a su lecho de colocación, en este caso es el perfil norte de la fosa. El brazo izquierdo se encontraba sobre el torso y el brazo izquierdo caído por efecto de la gravedad.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 29. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: NORTE

PF MIN: 185,33

PF MAX: 184,57

> 41, 49, 79

< 27

= 28, 30, 31, 32, 33, 34, 35

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con los restos del individuo 13 del enterramiento 6. se encuentra en decúbito supino con cabeza bocabajo adecuándose a su lecho de colocación que supone el perfil de la fosa los pies se encuentran en posición más alta que el cráneo la pierna y el brazo izquierdo flexionado, parece que sirvieron de punto de agarre para arrojar el cuerpo a la fosa. El brazo derecho aparece extendido y la mano más baja por efecto gravitatorio. Los dedos de las manos están semicerrados.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 30. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: NORTE

PF MIN: 185,13

PF MA: 184,58

> 41, 49, 79

< 27

= 28, 29, 31, 32, 33, 34, 35

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con los restos del individuo 14 del enterramiento 6. Se encuentra en decúbito prono, parece que lo agarraron por los pies para arrojarlo a la fosa. El cráneo aparece bocabajo, siendo el punto más bajo del cuerpo. Los omoplatos parecen juntos y la columna en forma de "s" producto de la deposición. Brazo izquierdo extendido por efecto gravitatorio y dedos semicerrados. Brazo derecho flexionado y mano

bajo el cráneo.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 31. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: NORTE

PF MIN: 185,28

PF MAX: 184,78

> 41, 49, 79

< 27

= 28, 29, 30, 32, 33, 34, 35

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con los restos del individuo 15 del enterramiento 6. Se encuentra en decúbito supino con cráneo forzado hacia atrás y desplazado por la gravedad. Pierna derecha semiflexionado y pierna y brazo izquierdo desplazado por la gravedad. Se encuentra en muy mal estado de conservación. En la parte posterior de las costillas derechas y en zona posterior de vértebras presenta restos de proyectil al igual que en la vértebra cervical anterior.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. S.XX

UE 32. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: NORTE

PF MIN: 185,2

PF MAX: 184,93

> 49

< 27

= 28, 29, 30, 31, 33, 34, 35

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con los restos del individuo 16 del enterramiento 6. Se encuentra en decúbito supino adecuándose al perfil del lecho de colocación. Presenta muy mal estado de conservación por alteraciones químicas. Conserva el calzado que se corresponde con unas botas. La extremidad inferior izquierda se encuentra cruzada sobre la derecha debido al empuje de otro individuo y al efecto gravitatorio.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 33. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: NORTE

PF MIN: 184,9

PF MAX: 184,68

> 49

< 27

= 28, 29, 30, 31, 32, 34, 35

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con los restos del individuo 17 del enterramiento 6. Se encuentra en decúbito prono. El cráneo está desintegrado por cuestiones ambientales conservándose restos de cabello. El brazo izquierdo está flexionado sobre la espalda y el derecho bajo el torso.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 34. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: NORTE

PF MIN: 184,89

PF MAX: 184,68

> 49

< 27

= 28, 29, 30, 31, 32, 33, 35

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con los restos del individuo 18 del enterramiento 6. Se encuentra en decúbito prono con el brazo derecho bajo el tronco y el izquierdo extendido y caído por acción de la gravedad. Se localiza un proyectil en la zona del abdomen. Las vértebras lumbares, la cadera derecha y la extremidad inferior derecha presentan restos de estar quemadas.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 35. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: NORTE

PF MIN: 184,76

PF MAX: 184,49

> 49

< 27

= 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con los restos del individuo 19 del enterramiento 6. Se encuentra en decúbito supino. el cuerpo extendido al igual que el brazo izquierdo. Presenta restos de la suelas de gaucho del calzado que llevaba.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo.

UE 36. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 184,93

PFMAX: 184,63

> 37, 38, 39, 40

< 20

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color marrón rojizo textura arenosa y estructura granular. Consistencia alta. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno- colmatación.

INTERPRETACIÓN: Capa de colmatación y cubrición sobre la cal depositada sobre el enterramiento 10.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 37. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 184,87

PFMAX: 164,67

> 38, 40
< 20, 36

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición muy homogénea. Color blanco, textura arenosa y estructura en bloques. Consistencia alta. Tratamiento tamizada. Utilidad asepsia.

INTERPRETACIÓN: capa de cal que cubre, como medida higiénica, el enterramiento 10.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 38. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185

PF MAX: 184,69

> 40

< 36, 37

= 39

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con el individuo 1 del enterramiento 10. Depositado decúbito supino con una orientación oeste- este. Se introducía parcialmente en el perfil sur por lo que solo se extrajo el hemisferio izquierdo y el cráneo donde se localizaron restos de un total de 3 proyectiles de arma de fuego. A la altura del bolsillo del pantalón recuperamos un objeto que parecía tratarse de un
Recordatorio o porta fotos. El resto del cuerpo ante la imposibilidad de su extracción se conserva bajo el perfil.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 39. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF. MIN: 184,69

PF. MAX:

> 40

< 36
= 38

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con los restos del individuo 2 del enterramiento 10. Solo se ha documentado restos de la extremidad inferior izquierda desde la altura de la rodilla. El resto del cuerpo se introduce en el perfil sur. No se extrajo se conserva totalmente in situ.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 40. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PFMIN: 184,69

PFMAX: 184,61

> 41

< 20, 36, 37, 38, 39

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Interfacies que se corresponde con el lecho de colocación del enterramiento 10.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 41. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: TODOS

PF MIN: 185,48

PF MAX: 184,38

> 42, 45, 51, 57, 77

< 20, 26, 29, 30, 31, 40

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición poco homogénea. Color marrón blancuzco, textura arenosa y estructura granular. Consistencia media. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: Potente capa compuesta por tierra, cal y huesos humanos desarticulados procedentes de osario. Sirve de cubrición y colmatación de varios enterramientos.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 42. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: OESTE

PF MIN: 184,98

PF MAX: 184,88

> 43

< 41

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color marrón, textura arenosa y estructura granular. Consistencia media. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: Capa que cubre al enterramiento 4.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 43. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: OESTE

PF MIN: 184,88

PF MAX: 184,72

> 44

< 42

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con los restos del individuo 2 del enterramiento 4. Se encontraba en posición decúbito prono con brazo izquierdo semiflexionado y mano izquierda bajo el torso, el brazo derecho extendido separado y a lo largo del cuerpo. Proyectil en la zona cervical y restos de tejidos sobre las vértebras cervicales, presentado alteración por oxidación de contacto con bronce. Restos de cinturón por encima de la cadera, así como un llavero en la zona del codo izquierdo. Restos de calzado que se identifican con unas botas de cuero.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 44. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FIII

SECTOR: OESTE

PF MIN: 184,7

PFMAX:

> 57

< 43

=

DESCRIPCIÓN:

ITERPRETACIÓN: interfacies que se identifica con el lecho de colación del enterramiento 4.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 45. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: ESTE

PF MIN: 185,11

PF MAX: 185,01

> 46, 47

< 41

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color marrón rojizo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia media. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: capa que cubre los enterramientos 11 y 13.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 46. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: ESTE

PF MIN: 185,01

PF MAX: 184,8

> 48

< 45

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con los restos del individuo 1 perteneciente al enterramiento 11. El cuerpo se encontraba en decúbito supino y los brazos atados a la espalda, la mano derecha con la palma hacia la espalda, la mano izquierda bajo el cúbito y radio derechos con dos bolas de hierro perforadas. Encontramos botones de nácar, de hierro y restos de hebilla y cinturón de cuero. Rotura perimortem en el frontal izquierdo.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 47. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: ESTE

PF MIN: 184,93

PF MAX: 184,83

> 48

< 45

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 1 del enterramiento 13. Solo se exhuman las extremidades inferiores (que fueron extraidas), ya que el resto del cuerpo se introduce bajo el perfil sur. Depositado en decúbito supino.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 48. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. INTERFACIES.

CD: FIII

SECTOR: ESTE

PF MIN: 184,8

PF MAX:

> 53

< 46, 47

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Lecho de colocación de los enterramientos 11 y 13.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 49. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: NORESTE

PF MIN: 184,49

PF MAX: 184,96

> 50, 79

< 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color marrón rojizo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia alta. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: capa que cubre al enterramiento 9 y a la vez sirve de lecho de colocación de algunos individuos del enterramiento 6.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 50. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: NORESTE
PF MIN: 184,96

PF MAX: 184,59

>77, 79

< 49

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con los restos del individuo 1 perteneciente al enterramiento 9. El cuerpo se encontraba en decúbito

prono y una orientación oeste-este. El brazo derecho semiflexionado y muy elevado con respecto al resto del cuerpo y la mano derecha a la altura de la cadera.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 51. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: OESTE

PF MIN: 184,96

PF MAX: 184,7

> 52, 76

< 41

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color marrón rojizo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia alta. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno colmatación.

INTERPRETACIÓN: Capa que cubre el enterramiento 12.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 52. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: OESTE

PF MIN: 184,7

PF MAX: 184,48

>57

< 51

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con los restos del individuo 1 perteneciente al enterramiento 12. El cuerpo se encontraba en decúbito prono. El brazo derecho extendido por encima de la cabeza y el izquierdo por el cráneo. Restos de tejido entorno al cráneo.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 53. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SURESTE

PF MIN: 184,68

PF MAX: 184,58

>54, 55, 56

< 48

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color marrón rojizo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia alta. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: Capa que cubre a todos los individuos del enterramiento 15.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 54. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SURESTE

PF MIN: 184,58

PF MAX: 184,43

>55, 57

< 53

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con el individuo 1 del enterramiento 15. Se deposita en decúbito supino con el tórax flexionado a la izquierda, el cuerpo se adapta al espacio donde se deposita. Las manos estaban atadas delante junto a la cadera izquierda. Aparecen fracturas perimortem en el cráneo y en el cúbito derecho. Se recogieron asociados a él, varios botones y restos de suelas de zapatos o zapatillas.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 55. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SURESTE

PF MIN: 184,54

PFMAX: 184,39

>57

< 53, 54

= 56

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con el individuo 2 del enterramiento 15. Se deposita en decúbito supino. Los brazos se sitúan a lo largo del cuerpo con

humero izquierdo fragmentado perimortem. Piernas flexionadas con torsión hacia el lado izquierdo y bajo el cráneo del individuo 1. El cráneo fragmentado por impacto de bala, con restos de óxido de cobre en la zona de la cara. Asociados varios botones de nácar.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 56. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: SURESTE

PF MIN: 184,43

PF MAX:

>57

< 53

= 55

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se identifica con el individuo 3 del enterramiento 15. Se introduce en el perfil sur por lo que solo se exhuman los pies. Parece estar depositado en decúbito supino. Presenta suela de calzado de gaucho.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 57. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FIII

SECTOR: TODOS

PF MIN: 184,38

PF MAX:

> 58, 72, 75, 76, 77, 79

< 41, 44, 52, 54, 55, 56

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: interfacies que se identifica con el lecho de colocación de los enterramiento 9, 12, y 15.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 58. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,4

PFMAX: 184,3

>59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71

< 57

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color rojo amarillento, textura arenosa y estructura granular. Consistencia media. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: capa que cubre los enterramientos 14 y 17.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 59. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,3

PF MAX:

>71

< 58

= 60, 61, 62, 63, 64

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 1 del enterramiento 17. Se introduce en el perfil solo se exhuman parcialmente las extremidades inferiores a partir del fémur. Está depositado en decúbito prono, con orientación sureste-noroeste. Conserva las suelas del calzado de cuero.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 60. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,28

PF MAX:

>71

< 58

= 59, 61, 62, 63, 64

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con el individuo 2 del enterramiento 17. Se introduce en el perfil solo se exhuma el cráneo y la parte izquierda del tronco (costillas y brazo izquierdo cuya mano se sitúa por encima del fémur derecho del individuo 1). Está depositado en decúbito supino y encima del individuo 5, con orientación noroeste-sureste-. Presenta factura perimortem

de radio.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 61. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,28

PF MAX:

>71

< 58

= 59, 60, 62, 63, 64

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 3 del enterramiento 17. Se introduce en el perfil sur solo se exhuma el cráneo. Está depositado en decúbito supino y encima del individuo 4, con orientación noroeste-sureste-. Presenta funda de oro de cuatro piezas dentales en la mandíbula superior, lado izquierdo.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 62. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,14

PF MAX:

> 71

< 58

= 59, 60, 61, 63, 64

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con el individuo 4 del enterramiento 17. Se introduce en el perfil sur solo se exhuma el cráneo. Está depositado en decúbito supino, presenta orientación noroeste-sureste. Se encontraba bajo el individuo 3.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 63. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,26

PF MAX:

>71

< 58

= 59, 60, 61, 62, 64

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con el individuo 5 del enterramiento 17. Se introduce en el perfil sur solo se exhuma el cráneo. Está depositado en decúbito supino. Parece tratarse del primer individuo depositado en este enterramiento.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 64. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,15

PF MAX:

> 71

< 58

= 59, 60, 61, 62, 63

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 6 del enterramiento 17. Se introduce en el perfil sur solo se exhuma el cráneo. Está depositado en decúbito supino, se encuentra bajo el individuo 6 con una orientación noroeste-sureste.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 65. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,24

PF MAX: 184,33

>71

< 58

= 66, 67, 68, 69, 70

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 1 del enterramiento 14. Está depositado en decúbito prono. Brazos a la espalda probablemente estuvieran atados, húmero derecho con fractura perimortem, al igual que la parte frontal del cráneo. Pies juntos y cruzados, conserva las suelas de gaucho del calzado.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 66. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,34

PF MAX: 184,25

>71

< 58

= 65, 67, 68, 69, 70

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 2 del enterramiento 14. .Está depositado en decúbito lateral derecho. Brazos a la espalda atados. Piernas separadas con restos de calzado. Cinturón con hebilla por encima de la cadera. Fractura frontal perimortem en mandíbula. Botones de nácar de camisa y pantalón.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 67. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,28

PF MAX: 184,14

>71

< 58

= 65, 66, 68, 69, 70

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 3 del enterramiento 14. Está depositado en decúbito supino. Brazo derecho a la espalda. Pies cruzados, restos de calzado, restos de metralla en la zona craneal, botones de nácar.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 68. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,27

PF MAX: 184,12

> 71

< 58

= 65, 66, 67, 69, 70

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 4 del enterramiento 14. Está depositado en decúbito supino. Brazos atados a la espalda, húmero izquierdo con fractura perimortem y bala alojada en vertebras dorsales. Hebilla sobre la cadera. Presenta una correa alrededor del cuello, abdomen y brazo izquierdo.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 69. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,33

P F MAX: 184,15

>71

< 58

= 65, 66, 67, 68, 70

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 5 del enterramiento 14. Está depositado en decúbito supino, manos atadas a la espalda. Correa y botas de cuero. El húmero derecho y parte de las costillas derechas estaban casi desintegradas parece deberse a agentes ambientales. Restos de cabellos y botones de nácar, metal y madera.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 70. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,35

PF MAX: 184,1

>71

< 58

= 65, 66, 67, 68, 69

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 6 del enterramiento 14. Está depositado en decúbito supino con las manos atadas a la espalda, pies cruzados, el izquierdo por encima del derecho. Hebilla circular en la cadera

botones de nácar y metal. Bala alojada en la cadera. Descomposición parcial de la parte izquierda del abdomen y del humero debido a agentes ambientales.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 71. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FIII

SECTOR: CENTRO-SUR

PF MIN: 184,36

PF MAX: 184,14

> 75, 76

< 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: Lecho de colocación de los enterramientos 11 y 17.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 72. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: ESTE

PF MIN: 184,4

PF MAX:

>73

<57

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color marrón, textura arenosa y estructura granular. Consistencia media. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.. Interpretación: capa que cubre el enterramiento 16.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 73. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FIII

SECTOR: ESTE

PF MIN: 184,4

PF MAX: 184,31

>74

< 72

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: se corresponde con el individuo 1 del enterramiento 16. Está depositado en decúbito supino. Brazos extendidos paralelos al tronco, mano izquierda doblada hacia fuera y mano derecha encogida hacia a bajo. A la altura del humero y clavícula izquierda presenta restos de tejidos. Hebilla de cinturón sobre pelvis. Varios botones tanto metálicos de pantalón como de nácar de camisa. Conserva suelas de gomas de alpargatas. Posee una anomalía ósea: una costilla bífida.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 74. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FIII

SECTOR: ESTE

PF MIN: 184,3

PF MAX:

>75

< 73

=

DESCRIPCIÓN:

INTERPRETACIÓN: lecho de colocación de enterramiento 16.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 75. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 184,79

PF MAX: 184,14

>76

< 57, 71, 74

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición poco homogénea. Color amarillo rojizo, textura arenosa y estructura granular .Tratamiento ninguno. Utilidad relleno colmatación.

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con una pequeña capa con abundantes huesos humanos desarticulados, conformando lo que es un osario.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 76. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUR

PF MIN: 185,04

PF MAX: 183,83

>77

< 51, 57, 71, 75

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color amarillo rojizo, textura arenosa y estructura granular .Tratamiento ninguno. Utilidad relleno colmatación.

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con una capa de relleno-colmatación de la cantera, tras su abandono.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 77. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: TODOS

PF MIN: 184,33

PF MAX: 183,85

>78, 79

< 41, 50, 57, 76

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición poco homogénea. Color marrón rojizo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia media. Tratamiento ninguno. Utilidad osario.

INTERPRETACIÓN: potente capa que conforma un osario, procedente del vaciado de las tumbas del cementerio. Parece tratarse de las primeras capas de colmatación de la cantera.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 78. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: SUROESTE

PF MIN: 186,08

PF MAX: 184,07

>79

< 77

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición muy homogénea. Color rojo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia alta. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno.

INTERPRETACIÓN: Capa de colmatación de la cantera tras su abandono.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 79. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FIII

SECTOR: TODOS

PFMIN: 185,04

PFMAX: 183,8

>

< 28, 29, 30, 31, 49, 50, 57, 77, 78

=

DESCRIPCIÓN: Origen natural, formación natural,. Color amarillo, textura arenosa y estructura granular.

INTERPRETACIÓN: base geológica dela cantera. Roca madre compuesta de caliza alberiza que se descompone en arena.

CRONOLOGÍA: Geológica

UE 1. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FOSA II

SECTOR: SURESTE

PF MIN: 187,74

PF MAX:

> 2

<

=

INTERPRETACIÓN: Interfacies que se identifica con los trabajos mecánicos para la retirada de los aportes de tierra que cubrían la fosa II

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 2009

UE 2. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FOSA II

SECTOR: SURESTE

PF MIN: 187,74

PF MAX: 184,24

>3

< 1

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición poco homogénea. Color marrón, textura arenosa y estructura granular. Consistencia alta. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: Capa de relleno y colmatación de la fosa II tras la intervención de Aranzadi.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 2008

UE 3. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FOSA II

SECTOR: SURESTE

PF MIN: 185,4

PF MAX: 184,24

>10, 4, 5, 6, 7, 8, 9

< 2

=

INTERPRETACIÓN: Interfacies de excavación de Aranzadi.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 2008

UE 6. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FOSA II

SECTOR: PERFIL SUR

PF MIN: 185,16

PF MAX: 184,64

> 10, 5

< 3

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color rojo, textura arenosa y estructura granular.

INTERPRETACIÓN: Capa que solo documentamos en perfil ya que fue excavada por Aranzadi y parecer corresponder a la cubrición de un enterramiento

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 5. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FOSA II

SECTOR: PERFIL SUR

PF MIN: 184,88

PF MAX: 184,64

>10, 6

=

INTERPRETACIÓN: Solo se documenta en perfil, por haber sido previamente excavado por
Aranzadi y parece corresponder a lecho de colocación de un enterramiento.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 6. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FOSA II

SECTOR: PERFIL SUR

PF MIN: 184,88

PF MAX: 184,64

> 10, 7, 8, 9

< 3, 5

=

DESCRIPCIÓN: Origen antrópico, formación intencional, deposición rápida, composición homogénea. Color marrón rojizo, textura arenosa y estructura granular. Consistencia alta. Tratamiento ninguno. Utilidad relleno-colmatación.

INTERPRETACIÓN: Capa que cubre al enterramiento 3.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 7. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FOSA II

SECTOR: PERFIL SUR

PF MIN: 184,49

PF MAX: 184,31

>9

< 3, 6

= 8

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 1 del enterramiento 3. Estaba depuesto en decúbito supino. Solo se localizan las extremidades inferiores a partir del fémur (ya que se introduce bajo el perfil sur) la tibia derecha está rota y le falta el pie a excepción del talón, faltando igualmente el pie izquierdo. Conserva tacón de zapato de cuero con remaches. Se apoya sobre el individuo 2.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 8. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. ESTRUCTURA.

CD: FOSA II

SECTOR: PERFIL SUR

PF MIN: 184,49

PF MAX: 184,31

>9

< 3, 6

= 7

INTERPRETACIÓN: Se corresponde con el individuo 2 del enterramiento 3. Estaba depuesto en decúbito prono. Solo se localizan las extremidades inferiores a partir del fémur (ya que se introduce bajo el perfil sur) conserva las suelas del calzado que parce eran unas alpargatas.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 9. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN VERTICAL NEGATIVA. INTERFACIES.

CD: FOSA II

SECTOR: PERFIL SUR

PF MIN: 184,3

PF MAX: 184,24

>10

< 3, 6, 7, 8

=

INTERPRETACIÓN: Lecho de colocación de enterramiento 3.

CRONOLOGÍA: Contemporáneo. 1936

UE 10. UNIDAD DE ESTRATIFICACIÓN HORIZONTAL POSITIVA. CAPA.

CD: FOSA II

SECTOR: TODOS

PF MIN: 184,92

PF MAX:

>

< 3, 4, 5, 6, 9

=

DESCRIPCIÓN: Origen natural, formación natural. Color amarillo, textura arenosa y estructura granular.

INTERPRETACIÓN: base geológica dela cantera. Roca madre compuesta de caliza alberiza que se descompone en arena.

CRONOLOGÍA: Geológica

9.3.- Descripción de Enterramientos.

El inicio de la excavación en la fosa común "El Carnero" partió de las premisas de continuar allí donde se había interrumpido lo excavado por el Grupo Aranzadi. Se ha intentado seguir una correlación de los enterramientos según y cómo lo habían denominado anteriormente, no iniciando de nuevo la numeración para no complicar y duplicar la información obtenida.

La identificación de los enterramientos, tanto individuales como colectivos, se continúa a partir del E-6 y llega hasta el E-17, existiendo una salvedad con el E-4, I-2 pues podría estar en relación con el E-4 excavado y descrito por Aranzadi. También se han incluido en el informe los enterramientos que se localizan en el perfil sur y en su momento fueron detectados en la campaña anterior, se trata del E-2, I-9 de la Fosa III y el E-3, I-1 y 2 de la Fosa II.

La descripción de cada uno de los cuerpos localizados tanto si han sido extraídos como no, refleja el análisis de los datos tomados en campo y en laboratorio, intentando ser lo más exhaustivo posible para que las características óseas detectadas se conviertan en un elemento que pueda contribuir a la identificación de cada uno de ellos.









FOSA III. ENTERRAMIENTO 2

INDIVIDUO 9 (ENTERRAMIENTO 2)

Se incluye en el perfil sur y se opta por no extraer las zonas visibles, dada la imposibilidad de recuperar la mayor parte del esqueleto.

Conservación del esqueleto

Las bases de descripción proceden de la observación del cráneo y la mandíbula.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Se preserva la conexión anatómica del cráneo y mandíbula.

Posición general

Se infiere a partir de la posición del cráneo, siendo lo más probable en decúbito supino, con cráneo orientado al Norte y rotación al oeste.



Identificación del sexo

Masculino, en base a la morfología del frontal y el malar.

Identificación de la edad

Adulto, a partir de las evidencias del cráneo.

Lesiones en vida

Lesiones dentarias

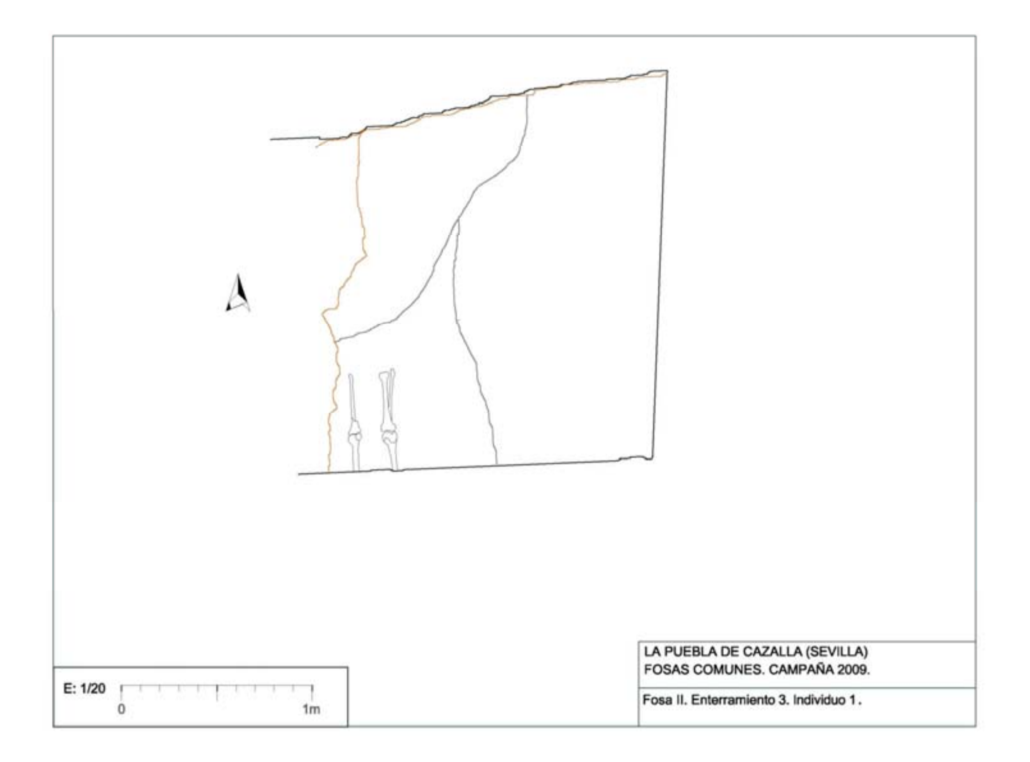
- Enfermedad periodontal.

FOSA II. ENTERRAMIENTO 3

Se recuperan los restos de dos individuos, de los cuales todas las evidencias anatómicas comprendidas por encima de la zona central del fémur aparecen incluidas en el perfil sur. Ante las opciones de extraer las zonas visibles o proceder a la excavación de todo el perfil, imposible por el riesgo de desplome de los nichos, se opta por no levantar estos restos.



INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 3)



Conservación del esqueleto

Sólo podemos basarnos en la extremidad inferior: fémures (a partir del centro de la diáfisis), tibia derecha, peronés y huesos del pie. La ausencia de la tibia izquierda sólo puede explicarse por las actividades arqueológicas de intervenciones anteriores.

Posición general

Los fémures y tibias presentan la cara anterior, apareciendo éstos totalmente paralelos. La posición de la extremidad inferior nos habla de un sujeto posición de decúbito supino, con el cráneo orientado al Sur.

Relaciones con otros sujetos

Se superpone al individuo 2.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

La extremidad inferior presenta conexión anatómica, habiéndose producido la esqueletización en un entorno colmatado.

Objetos asociados

Este sujeto conserva restos de calzado, posiblemente botas.

Identificación del sexo

Con todas las cautelas, dada las limitadas bases anatómicas de observación, puede hablarse de un sujeto masculino, considerando la longitud de los metatarsianos, y en base a medidas de la tibia.

Identificación de la edad

En base a la unión de las epífisis de la zona de la rodilla, tobillo y pies sólo podemos definir la condición adulta del sujeto.

Estatura.

La longitud de la tibia se corresponde a una talla en torno a 165 centímetros.

INDIVIDUO 2 (ENTERRAMIENTO 3)



Conservación del esqueleto.

Las únicas evidencias óseas que podemos observar corresponden a la extremidad inferior desde la mitad distal de la diáfisis de los fémures, rótulas, tibias, peronés y huesos del pie.

Posición general

La extremidad inferior presenta la zona posterior, con una rotación lateral leve, pero que permite inferir una posición de decúbito prono, con el cráneo orientado al Sur.

Relación con otros sujetos

Se le superpone el individuo 1, sin que el contacto se asocie a remoción ósea alguna o daños en esta inhumación anterior.

Articulación y entorno de la esqueletización.

La integridad de las conexiones anatómicas indica una esqueletización en entorno colmatado.

Identificación del sexo.

Las dimensiones de los huesos largos conservados apuntarían a un diagnóstico de sexo masculino, con toda la prevención que exige el hecho de que no se hayan levantado las evidencias y obtenido otros criterios métricos, además de las cautelas que exigen las limitadas zonas anatómicas visibles.

Identificación de la edad.

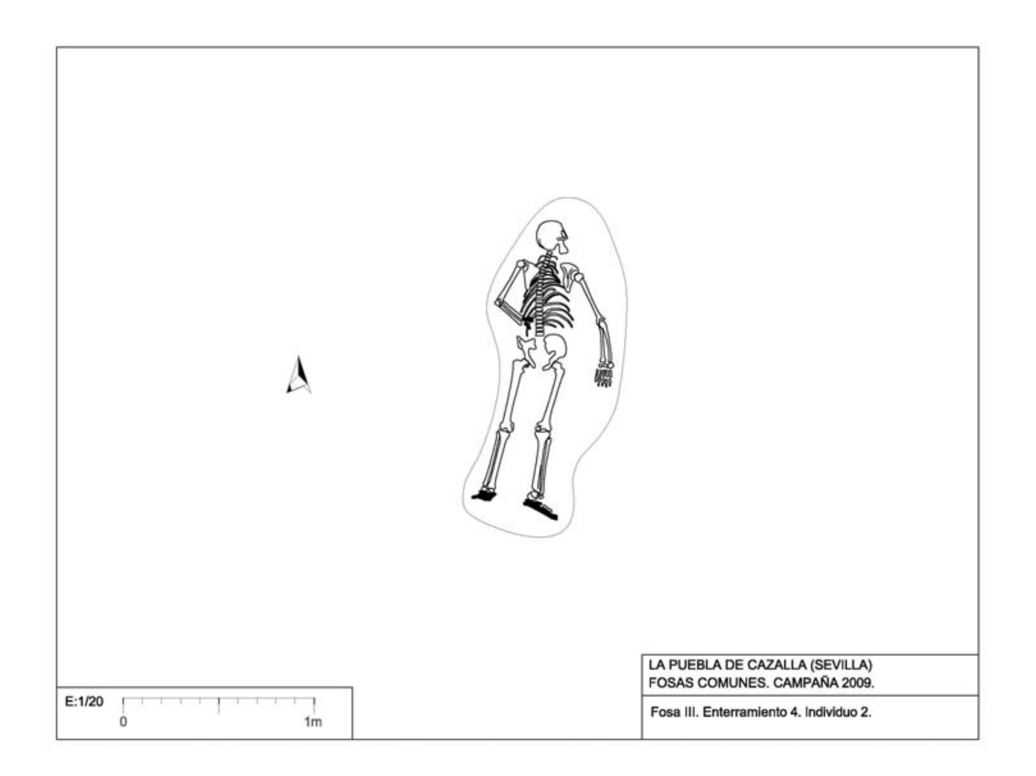
Adulto, posiblemente joven. Se deduce a partir de la fusión de las epífisis de la zona de la rodilla, tobillo y pies, y por la ausencia de procesos degenerativos en las zonas conservadas.

Estatura.

La valoración de la longitud de la tibia y del peroné coincide en identificar una estatura en torno a 166 centímetros.

FOSA III. ENTERRAMIENTO 4

INDIVIDUO 2 (ENTERRAMIENTO 4)



Conservación del esqueleto

Completo.

Aspectos tafonómicos/alteraciones ambientales

- Las apófisis espinosas y los pedículos del lado derecho de la zona cervical presentan una tinción verdosa relacionada con la proximidad de metal, cobre o bronce.
- Se detectan alteraciones producidas por un entorno aerobio, propio de la deposición de los restos en un lugar donde existen cavidades con aire.
- Daños mecánicos por la presencia de raíces en la zona cervical y tórax en general
- Desarticulación entre el atlas y el occipital y entre las dos primeras cervicales
- Desplazamiento del húmero izquierdo en relación a la cavidad glenoidea
- Desplazamiento del fémur izquierdo en relación a la cavidad cotiloidea
- Desarticulación de la articulación cúbito radial izquierda en su zona distal
- Aplanamiento de la caja torácica
- Roturas póstumas en el peroné derecho y zona inferior del tórax
- Desarticulación parcial de los pies

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Con la excepción de las desarticulaciones y las movilizaciones indicadas anteriormente cabe hablar de un proceso de esqueletización acontecido en un entorno colmatado.

Posición general

El cuerpo aparece en decúbito prono completo, con el cráneo orientado al Norte. El cráneo presenta una leve basculación izquierda pero nos presenta toda la zona occipital y la parte posterior de la rama mandibular.

La extremidad superior izquierda presenta una abducción lateral de 30º del húmero con flexión de 90º del antebrazo y la mano situada bajo la zona lumbar sobre su cara dorsal. La extremidad superior derecha presenta abducción lateral del húmero (45º) con pronación del antebrazo y semiflexión (170º), y cúbito y radio en paralelo al torax, con la mano a 20 centímetros del coxal sobre su cara dorsal.

La extremidad inferior está completamente extendida, presentando la derecha una rotación medial leve de la tibia y el peroné, con el pie colocado sobre su zona media y leve flexión plantar. El pie izquierdo aparece colocado también sobre su zona interna. La izquierda presenta los dedos hacia medial.



Objetos asociados

- Textil: presencia de cuero en los omóplatos, cinturón.
- Calzado (botas).
- Hebilla de cinturón
- Colgante-llavero,
- Botones.
- Proyectil alojado junto al cóndilo occipital derecho



Identificación del sexo

Aunque la morfología de la zona mastoidea del temporal y de la mandíbula resulta un tanto ambigua en este sujeto, las características pélvicas y del resto de evidencias craneales amparan un diagnóstico de sexo masculino con claridad. Los datos métricos de sectores anatómicos como las zonas proximales de húmero, radio y fémur se sitúan en parámetros intermedios, incluso cercanos al sexo femenino.

Identificación de la edad

Considerando la superficie esternal costal obtenemos una edad entre 33 y 42 años, oscilación que se comprime más al tener en cuenta la superficie auricular del coxal, que nos define una oscilación entre los 30 y 38 años. Parece definirse una edad en la segunda mitad de la treintena.

Estatura

La longitud de fémures y tibias permiten identificar una talla entre 156 y 160 centímetros, con el margen inferior de la oscilación definido por el fémur y el superior por la tibia.

Caracteres morfológicos

Tipología craneal

Individuo de tipología mediterránea grácil que presenta norma superior craneal de forma romboide, eminencias parietales marcadas, frontal alto, zona supraorbitaria ligeramente resaltada, cara estrecha, órbitas altas. La bóveda es de mediana altura (metriocráneo), cara muy larga según el índice facial superior (hiperlepteno), de orbitas altas (hipsiconco), de nariz alargada (leptorrino).

Rasgos epigenéticos.

- Perforación olecraniana del húmero
- Orificio supraorbitario
- Huesos wormianos lambdoideos en el tramo 1 derecho e izquierdo de la sutura lambdoidea
- Hueso lambdático.

Desarrollos musculares.

- Notables desarrollos glúteos en el fémur izquierdo
- Calcificación parcial del ligamento rotuliano.

Daños *perimortem*

1. Proyectil detectado junto al cóndilo derecho del occipital (Lámina) y fragmentos de otro en el sedimento que cubre la zona posterior de la mandíbula.
2. Destrucción de la zona izquierda del cuerpo mandibular a la altura del orificio mentoniano izquierdo (Lámina). Los bordes de rotura son nítidos y corresponden a roturas *perimortem*. Las pérdidas de sustancia son mayores en la zona externa mandibular que en la interna, lo que podría corresponder a un orificio de salida en la zona inferior del mentón. Junto a la multifragmentación del hueso aparece una fractura irradiada desde la posible zona de salida y trayectoria ascendente hasta la zona distal de la pieza 38. Esto implicaría la realización de dos disparos, en uno de los cuales el proyectil quedaría retenido junto al cóndilo occipital.





Procesos patológicos en vida

Alteraciones subperiósticas

- Presencia de alteraciones subperiósticas en las tibias.

Lesiones reumáticas

- Osteofitosis en la rótula derecha
- Artrosis tarsiana (zona inferior del astrágalo derecho)

Lesiones dentarias

- Caries en la pieza 27

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL DERECHA
5	CAJA COSTAL IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
8	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
9	COXAL
10	BOTONES METÁLICOS
11	HEBILLA
12	BOTONES DE MADERA
13	TEXTIL
14	PUNTO DE SEÑALIZACIÓN
15	TEJIDOS
16	IMPRESIONES TEXTILES EN CAL

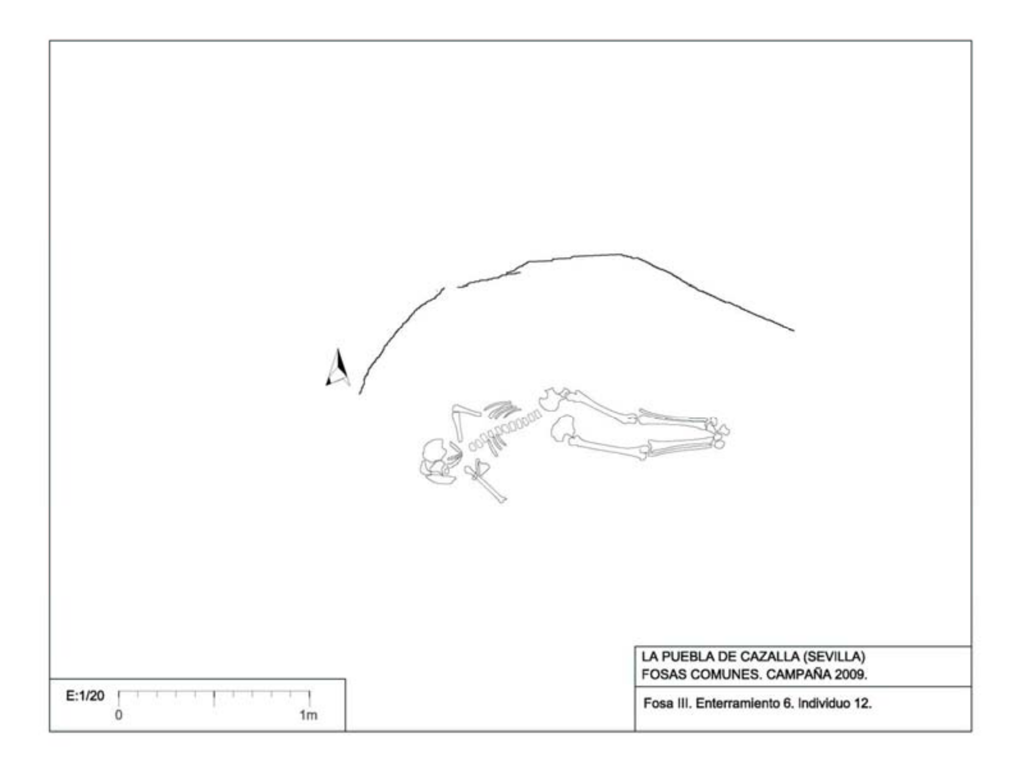
FOSA III. ENTERRAMIENTO 6

Los individuos identificados en este enterramiento presentan intensas alteraciones mecánicas debido a que, una vez excavados en la fase anterior, permanecieron sobre el terreno cubiertos por geotextil y un toldo como elemento de protección cuando la fosa se cerró de nuevo. La ausencia de una colmatación completa provocó la disgregación del material óseo expuesto al aire bajo las cubriciones. Asimismo, ello favoreció la proliferación de hongos. Junto a los daños mecánicos, con más repercusión en huesos que no estaban cubiertos de sedimento bajo la envoltura de geotextil y el entoldado, los daños y pérdidas de sustancia de los sujetos del enterramiento 6 se explican por estas condiciones.

Las características del piso sobre el que se produce las inhumaciones, una pendiente de unos 45º, y el hecho de que los cuerpos fueron arrojados sin preocupación alguna por racionalizar el espacio o acomodarlos de alguna forma, explica las marcadas distorsiones que presentan los miembros. Si en otros enterramientos existe un intento de aprovechar al máximo el espacio, organizando la disposición de los cuerpos, aunque desinteresándose en muchos casos de la forma en que quedan las extremidades superiores, en este caso resulta evidente que los cuerpos quedan enteramente librados a la gravedad por la pendiente.



INDIVIDUO 12 (ENTERRAMIENTO 6)



Conservación del esqueleto. Aspectos tafonómicos

No existen pérdidas de sustancias no relacionadas con alteraciones en el contexto. Se detectan daños mecánicos intensos que han aplastado y deformado las zonas esponjosas así como la caja craneal. El hemitórax izquierdo (clavícula y costillas superiores) presenta una coloración negruzca relacionada con la acción de hongos. Se han producido notables destrucciones en la zona del tórax, junto a pérdidas de sustancias recientes.

- Fragmentación de la bóveda craneal
- Destrucciones-aplastamientos de las zonas esponjosas
- Fisuras del hueso compacto
- Desplazamiento de la mandíbula en relación a la zona temporal
- Leve desarticulación de los elementos de la articulación húmero escapular del lado derecho
- Leve desarticulación del cúbito y húmero en la articulación del codo izquierdo
- Leve desplazamiento entre fémur y tibia izquierdos

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Todas estas alteraciones agregadas en circunstancias postdeposicionales no esconden la esqueletización del individuo en un entorno colmatado.

Posición general

Es el último sujeto colocado sobre la acumulación de cuerpos que constituye el enterramiento 6. El individuo aparece en posición de decúbito prono con cráneo orientado al Oeste, y adaptación al plano de buzamiento. De este modo, el esqueleto presenta una inclinación de unos 45º con la zona izquierda situada en un plano inferior. La cintura pélvica representa el ángulo de flexión del cuerpo y la cota más elevada (pala iliaca derecha), con dos planos de buzamiento definidos: uno desde la cintura pélvica al cráneo y otro desde la cintura pélvica a los pies. Pies y cráneo quedan a la misma altura pero por debajo del coxal derecho.

En la extremidad superior derecha el húmero reposa sobre su lado posterior y aparece en forzada aducción, formando 90º con el tronco, colocándose bajo el esternón y con el codo orientado hacia la zona superior del hemitórax izquierdo. Resulta una posición muy forzada por lo que puede ser factible la presencia de modificaciones póstumas. El antebrazo aparece en pronación y con una semiflexión de unos 135º, con la mano colocada sobre su palma y representando la segunda cota más baja a la que aparece un elemento anatómico de este sujeto, después del antebrazo y mano izquierda.

En el lado izquierdo el húmero presenta una rotación de 45º y aparece en una abducción de 75º, con semiflexión de 150º del antebrazo (en pronación). La mano izquierda aparece situada sobre su zona palmar en la cota más baja.

La extremidad inferior derecha presenta una aducción del fémur de 65º, siendo evidente un desplazamiento de la zona distal en relación a la tibia. El pie aparece en aducción, apoyado sobre la zona lateral, leve flexión plantar y los dedos orientados hacia la otra extremidad. El fémur izquierdo muestra una abducción también de unos 65º y tibia y peroné en casi completa extensión. El pie de este lado se apoya sobre los dedos, de manera que en la perspectiva vertical se aprecia sólo la zona posterior del calcáneo.



Relaciones físicas con otros sujetos

Se sitúa sobre la zona púbica y extremidad inferior derecha del individuo 13 y sobre casi todas las zonas anatómicas del individuo 15, existiendo un contacto directo pero sin que esa relación haya motivado remociones o alteraciones en los restos óseos depositados previamente. Mantiene también relaciones de superposición con otros sujetos del mismo enterramiento pero sin que se de un contacto directo.

Objetos asociados

- Un botón de nácar con restos de tejido asociados
- Botas de cuero con hebillas de hierro con remache de bronce
- Objeto metálico herrumbroso en condición fragmentaria detectado en la zona torácica (¿proyectil?)

Identificación del sexo

La morfología craneal (occipital y temporal) y las características de la escotadura ciática mayor y zona iliaca definen a un sujeto femenino.

Identificación de la edad

Podríamos hablar de un sujeto adulto joven, de entre 24 y 32 años, considerando la zona costal. El desgaste dentario existente es leve y el aspecto de la superficie auricular del coxal se podía encuadrar en un estadio correspondiente a adultos jóvenes.

Estatura

La métrica del fémur nos habla de una estatura de 1´44-1´45 m.

Caracteres morfológicos

Rasgos epigenéticos.

- Huesos sesamoideos del pie.

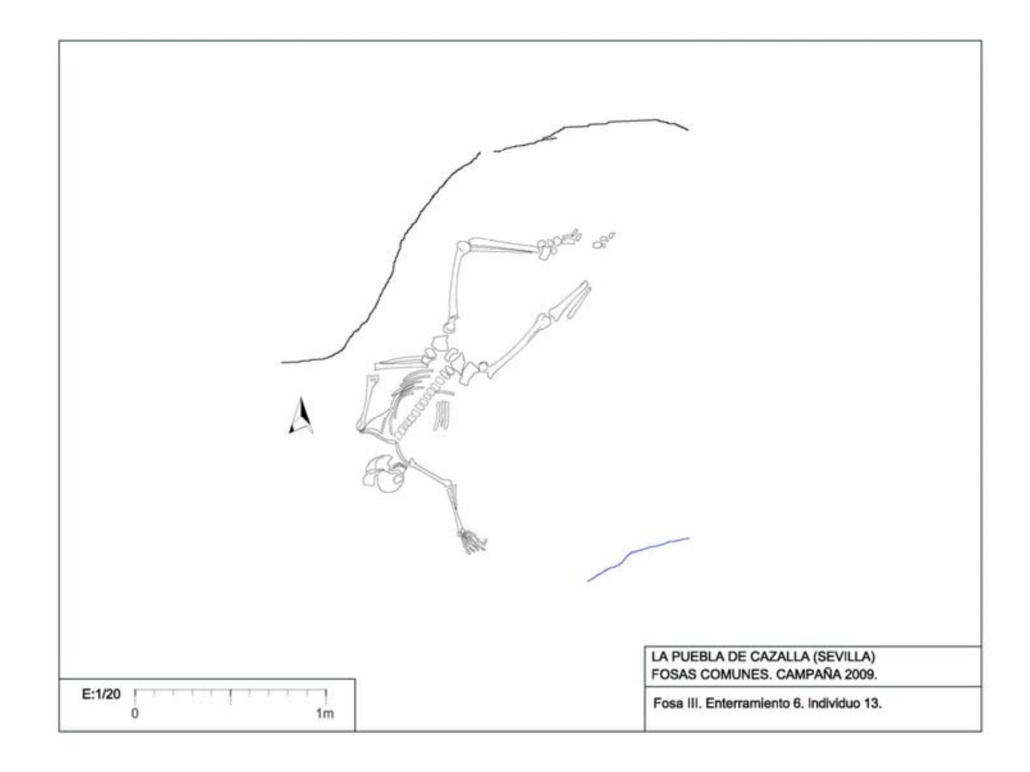
Procesos patológicos en vida

- Presencia de caries en M3 superior izquierdo
- Abundante cálculo dental en todas las piezas, sobre todo en la dentición anterior

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL +COLUMNA
5	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
6	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
7	COXAL
8	CALZADO
9	BOTONES
10	METÁL. ¿PROYECTIL?

INDIVIDUO 13 (ENTERRAMIENTO 6)



Conservación del esqueleto. Alteraciones ambientales

No existe ausencia de elementos anatómicos salvo destrucciones originadas por las alteraciones ambientales descritas. Los cuerpos vertebrales y las zonas esponjosas presentan una fragilidad extrema y el macizo facial aparece multifragmentado.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

La esqueletización se produjo en un entorno colmatado. No obstante se detectan alteraciones puntuales de las relaciones anatómicas:

- Hiperflexión de la zona cervical, con anómala angulación de 90º entre C7-D1 en relación a procesos de esqueletización
- Pérdidas de alineación de diversos cuerpos dorsales y lumbares
- Desarticulación parcial entre húmero y escápula derechos
- Desarticulación entre el húmero distal y cúbito y radio proximales en el codo izquierdo.
- Rotación de la clavícula izquierda, de modo que su cara superior está e contacto con la apófisis coracoides y el acromion.
- Leves desplazamientos articulares en la cadera izquierda y las rodillas.

Posición general

El individuo se presenta en una posición general de decúbito supino, siempre considerando la perspectiva perpendicular al cuerpo y no en relación al plano de buzamiento. La extremidad inferior se encuentra en una

cota más alta que el tronco y el cráneo. En la lectura en perfil el pie izquierdo se ubica en la cota más elevada y el cráneo y extremidad superior derecha aparecen en la más baja, asimilada a una superficie horizontal. El cráneo presenta rotación y colocación sobre el lado derecho con notable flexión cervical, con el macizo facial orientado al Este y el vértex al sur. El tórax presenta una leve inclinación hacia el lado derecho con elevación de hombro y codo izquierdo.

La extremidad superior izquierda muestra una abducción lateral del húmero en 30º, con pronación y flexión del antebrazo en 90º y mano apoyada sobre la su zona palmar encima de la zona púbica. La extremidad superior derecha presenta una abducción de 90º del húmero con respecto al tórax, semiflexión de 135º y pronación del antebrazo, con la mano apoyada sobre su zona palmar y en pronación con semiflexión del antebrazo de unos 135º.

La extremidad inferior izquierda presenta la abducción del fémur de unos 30º y la flexión de la pierna unos 90º, acompañada de una rotación medial también de 90º. El pie nos presenta toda su zona media y con una marcada flexión plantar. La extremidad inferior aparece completamente extendida.



Relaciones físicas con otros sujetos

Se superpone a los individuos 15, 16 y 17 y es anterior al individuo 12.

Objetos asociados

- Cuero
- Hebilla
- Textil

Identificación del sexo

Se trata de un individuo masculino, en base a la morfología de la escotadura ciática, del pubis, sacro, mandíbula y frontal.

Identificación de la edad

Se le puede atribuir una edad entre 24 y 30 años, en base al aspecto de la sínfisis púbica, por detectarse evidencias de fusión epifisiaria muy reciente de los platillos vertebrales, junto a un mínimo desgaste dentario y encontrándose la sutura lambdoidea totalmente abierta. No existe fusión de las astas del hioides con el cuerpo.

Caracteres morfológicos

Rasgos epigenéticos

- Apiñamiento dentario en la hemimandíbula izquierda.
- *Patella partita*

Desarrollos musculares

- Entesopatías correspondientes al dorsal ancho y pectoral mayor de los húmeros, estando más marcada en el derecho..



Estatura

Considerando referencias de la extremidad inferior obtenemos una talla entre 164 y 167 centímetros, según el fémur de 1´66-1´67 y según la tibia de 1´64-1´65.

Procesos *perimortem*

Traumas dentarios con rotura del esmalte en la zona lingual en P1 superior derecho y rotura del esmalte en M2 superior izquierdo.

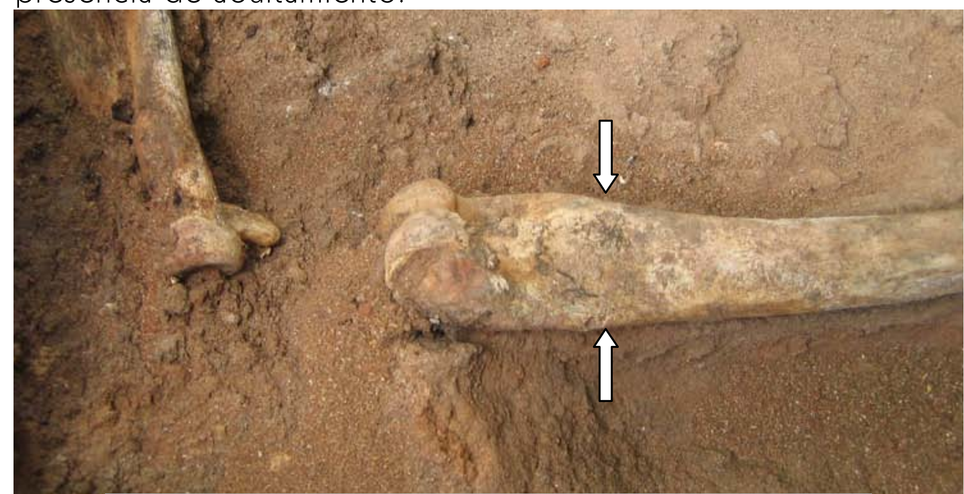
Patologías en vida

Lesiones dentarias

- Hipoplasia del esmalte
- Caries oclusal en las piezas 16, 17 Y 38
- Cálculo cervical leve

Lesiones traumáticas

- Se observó una fractura consolidada que afectaba a la extremidad distal del húmero izquierdo, con deformación del extremo distal y presencia de abultamiento.







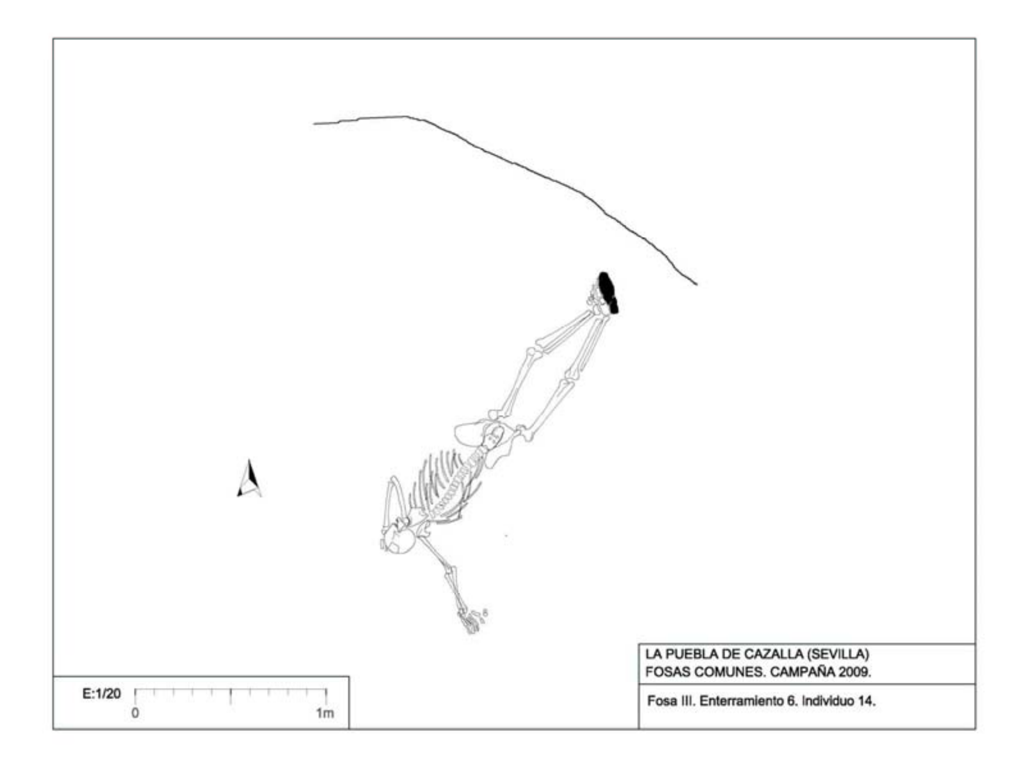
Alteraciones subperiósticas

- Periostitis estriada bilateral en las tibias.

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL
5	COLUMNA
6	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
7	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
8	COXAL
9	CUERO+FIBRAS
10	HEBILLA
11	TEXTIL

INDIVIDUO 14 (ENTERRAMIENTO 6)



Conservación del esqueleto

No existen ausencias anatómicas sino un importante deterioro de la zona torácica por los daños mecánicos experimentados desde el anterior sellado de la fosa.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Las relaciones anatómicas nos hablan de un proceso de esqueletización desarrollado en un entorno colmatado, lo que no ha impedido modificaciones locales:

- Aplanamiento de la zona torácica
- Hundimiento de varios cuerpos lumbares y pérdidas de alineación de los cuerpos
- Desarticulación parcial entre sacro y coxal derecho
- Desarticulación cráneo-cervical
- Leves desplazamientos entre las zonas articulares de las rodillas

Posición general

El esqueleto presenta una posición general de decúbito prono, considerando una perspectiva perpendicular del cuerpo. El cráneo se orienta al SO, con los pies colocados en la cota más elevada y el cráneo y la extremidad superior izquierda en la más baja. El macizo facial presenta un decúbito prono solo atenuado por una leve rotación con caída hacia al lado izquierdo.

La extremidad superior izquierda presenta una abducción del húmero de 80º, con el antebrazo extendido y en pronación, de modo que la mano se coloca sobre su palma, representando la cota más baja. La extremidad superior derecha nos muestra la aproximación del hombro al cráneo y la abducción del húmero en 50º, acompañado en todo momento del movimiento de la escápula. El antebrazo aparece en hiperflexión y pronación, con la mano colocada sobre la palma por debajo de la zona facial.

La extremidad inferior derecha presenta la semiflexión (170º) de la tibia y peroné con respecto al fémur, con una rotación de toda la extremidad de 90º. El pie derecho se sitúa sobre su zona media y se superpone al izquierdo, colocado sobre su cara externa. Ambos aparecen en flexión plantar. Fémur, tibia y peroné izquierdos aparecen completamente extendidos.



Relación con otros individuos

Se superpone a la extremidad inferior del individuo 16 y a la superior izquierda del 15.

Materiales asociados

- Calzado
- Posible proyectil en bóveda craneal
- Botón

Identificación del sexo

La morfología craneal resulta contundente en la identificación del sexo femenino, considerando frontal, temporal, occipital, malar y mandíbula. Todos los accidentes anatómicos de la pelvis certifican plenamente la condición femenina del sujeto.

Identificación de la edad

Las evidencias dentarias revelaban un desgaste compatible con un sujeto adulto joven, impresión que se certifica con lectura de la sínfisis púbica, cuyo deterioro nos habla de una edad de unos 25-26 años. Tampoco existe fusión de la epífisis medial de la clavícula y pueden apreciarse con claridad los signos de fusión reciente en la zona proximal de fémures, húmeros y radios.

Estatura

Los elementos de la extremidad inferior permiten reconstruir una talla que oscila entre los 155 y 158 centímetros. Se estima una altura de 1´55 metros en base al fémur y de 1´57-1´58, teniendo en cuenta la longitud de la tibia y el peroné.

Caracteres morfológicos

Rasgos epigenéticos

- I1 e I2 superiores en pala
- Malposición de la pieza 18
- Apiñamiento de la dentición delantera mandibular



Procesos *perimortem*

Posible disparo desde la zona izquierda de la cara, en maxilar superior con salida por la zona posterior del parietal, a 2 cms. de lambda. En todo caso se recuperan fragmentos de proyectil.

Procesos patológicos en vida

Lesiones dentarias

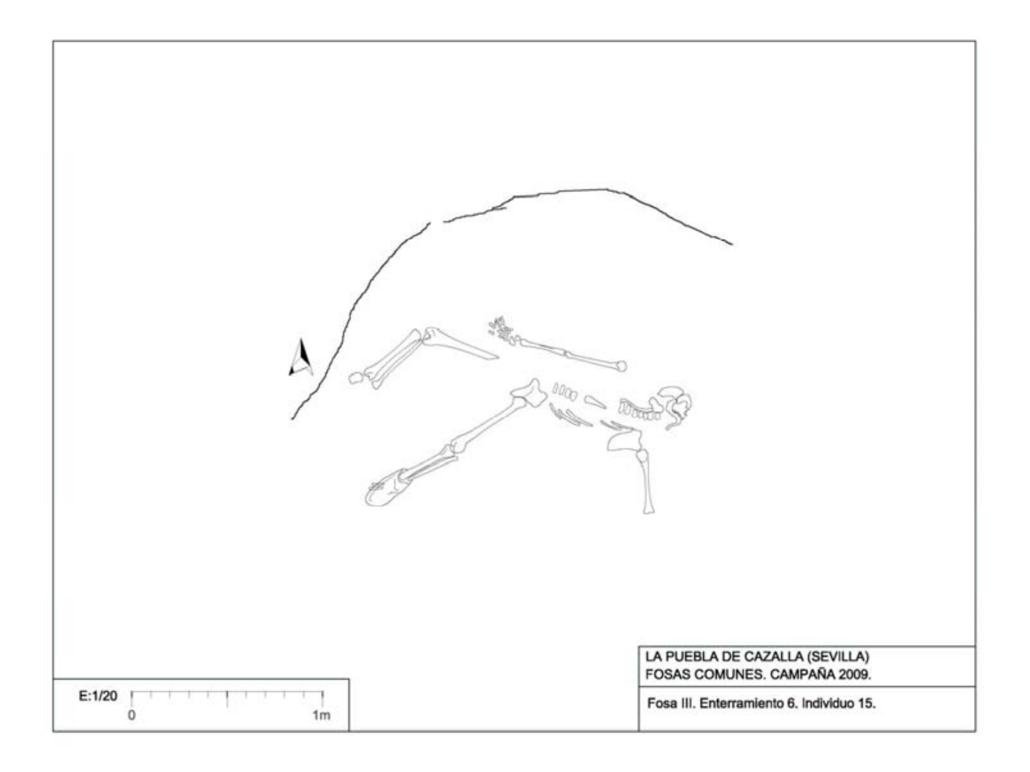
- Caries en las piezas 15 y 16
- Pérdida dentaria *ante mortem* de la pieza 26
- Cálculo dentario



Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL DERECHA
5	CAJA COSTAL IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
8	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
9	COXAL
10	CALZADO DEL PIE DERECHO
11	CALZADO DEL PIE IZQUIERDO
12	METAL-POSIBLE PROYECTIL
13	BOTÓN

INDIVIDUO 15 (ENTERRAMIENTO 6)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

El esqueleto no presenta ausencia de elementos anatómicos más llá de la derivada de las alteraciones ambientales de este enterramiento: intensos daños mecánicos en la zona torácica inferior, cintura pélvica y parte del macizo facial; fisuras originadas en cambios bruscos de humedad y temperatura en extremidad superior y pelvis; pigmentación oscura de los huesos del pie por la descomposición del cuero del calzado alteraciones aerobias; improntas de raíces en la superficie de numerosos huesos.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Se impone la esqueletización en entorno colmatado. Se detectan diversas anomalías postdeposicionales en las relaciones anatómicas de diversos elementos:

- Leve desplazamiento de los componentes de ambas rodillas
- Desarticulación de la clavícula izquierda
- Desalineación de cuerpos vertebrales dorsales
- Aplanamiento de la caja torácica
- Desarticulación del pie derecho

Posición general

Considerando una perspectiva perpendicular al esqueleto éste presenta una posición general de decúbito supino con el cráneo orientado al este. El cuerpo presenta un plano de buzamiento definido por la cadera derecha, extremidad superior y tórax derecho en la cota más alta, y el lado izquierdo en la más baja. El cuerpo define una angulación a nivel de la cadera, entre el tronco y la extremidad inferior (160º en la cadera izquierda). La cota

más alta es la de la cadera derecha y la más baja la de los pies y el cráneo por este orden.

El cráneo aparece en hiperextensión al igual que toda la columna cervical, de manera que reposa parcialmente sobre la zona posterosuperior de la bóveda y nos muestra el borde inferior de la mandíbula, parte del lado derecho y el techo orbitario de este lado.

La extremidad superior izquierda presenta una abducción del húmero de 90º, con la completa extensión del antebrazo (en supinación) y mano colocada sobre el dorso. El antebrazo se desliza por debajo de la columna del individuo 14. La extremidad superior derecha aparece completamente extendida con el antebrazo en pronación y mano colocada sobre su palma con respecto al tronco.

La extremidad inferior izquierda presenta la completa extensión entre fémur y tibia-peroné, con abducción de toda la extremidad de 80º. Tobillo y pie se colocan por debajo del individuo 13.

La extremidad inferior derecha presenta la extensión del fémur y la flexión de la tibia y peroné de 120º, con rotación lateral de 90º de tibia-peroné y pie. Los individuos 12 y 13 se superponen a los elementos de este lado.



Relaciones físicas con otros sujetos

Se le superponen los sujetos 12, 13 y 14, sin alteraciones de las evidencias óseas con las que entran en contacto.

Objetos asociados

- Cinturón de cuero en la zona de la cintura
- Dos posibles proyectiles
- Calzado
- Sedimentos con uvas

- Fibras textiles

Identificación del sexo

Las características pélvicas y craneales permiten identificar a un sujeto masculino.

Identificación de la edad

Adulto joven, entre 23 y 25 años. La columna vertebral muestra un proceso activo de fusión epifisiaria en la zona cervical, con clara visibilidad de las líneas de fusión en los tramos lumbar y dorsal, en los que el proceso está más avanzado., por permanencia de las líneas de fusión epifisiaria.

Estatura

Los datos de campo nos proporcionaron una talla de 160 cm. Teniendo en consideración la longitud del fémur una vez extraído, ésta oscilaría entre los 163 y 164 centímetros.

Caracteres morfológicos

Rasgos epigenéticos

- Orificio supraorbitario.

Desarrollos musculares

- Ligamento costoclavicular marcado
- Entesopatías del dorsal ancho y pectoral mayor en húmeros.

Procesos patológicos en vida

Lesiones subperiósticas inespecíficas

El individuo presentaba periostitis estriada en las caras internas de las tibias.

Lesiones dentarias

- Pérdidas ante mortem de las piezas 37 y 47
- Enfermedad periodontal
- Hipoplasia del esmalte

Lesiones reumáticas

- Osteofitos leves en cervicales

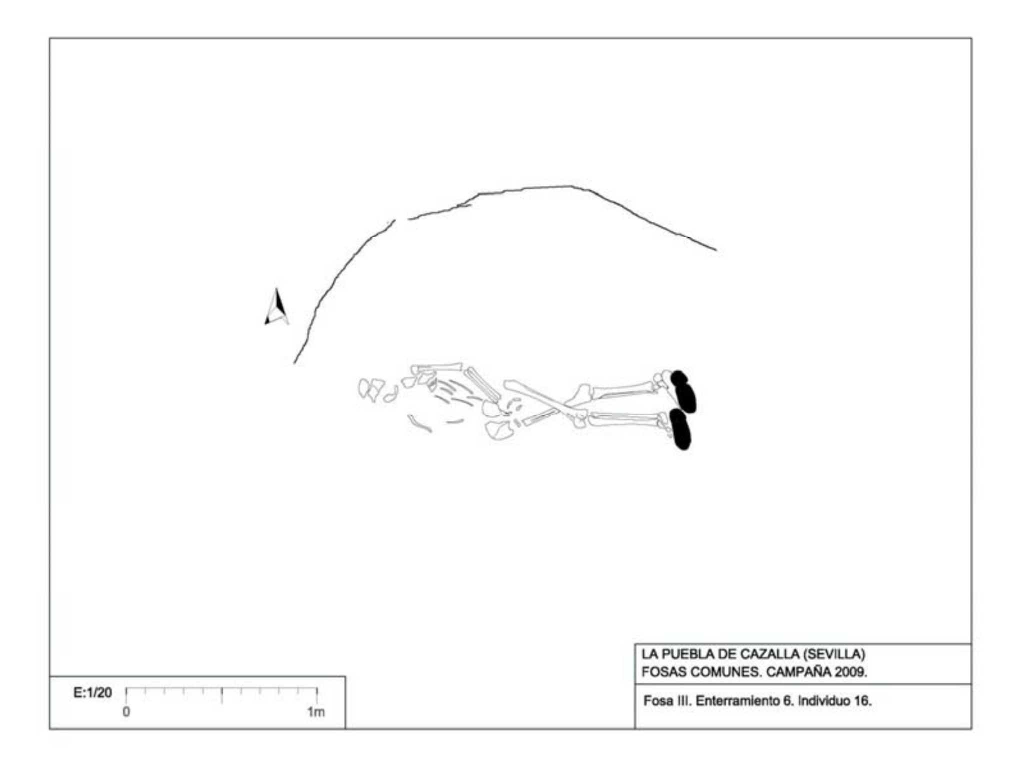
Lesiones traumáticas

- La 1ª falange proximal del pie derecho presentaba un trauma.

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL DERECHA
5	CAJA COSTAL IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
8	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
9	COXAL
10	CINTURÓN DE CUERO
11	CALZADO
12	ANULADA
13	SEDIMENTO CON UVAS
14	POSIBLE PROYECTIL
15	POSIBLE PROYECTIL
16	FIBRAS TEXTILES

INDIVIDUO 16 (ENTERRAMIENTO 6)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

Junto al individuo 17 es el que presenta un mayor deterioro del enterramiento 6, con los huesos craneales, extremidad superior, tórax y pelvis reducidos casi a una condición pulverulenta. Se trata no ya de fisuras externas, que en los sujetos anteriores se solían presentar en la cortical, sino de defectos penetran muy al interior del hueso. Los desprendimientos progresivos han reducido esa gran parte del material a polvo. La acción del aire, junto al mayor peso de factores mecánicos en individuos que aparecen en la cota inferior del enterramiento, ha dado lugar a ese deterioro irreversible. Se detectan Importantes daños mecánicos por la acción de raíces.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Las mínimas articulaciones que o se encuentran deshechas apuntan a una colmatación en entorno colmatado. Todo el deterioro póstumo podría situarse desde el anterior cerramiento, cuando el agotamiento de los recursos llevó a considerar la interrupción de los trabajos como la solución más idónea.

Resulta imposible apreciar alteraciones articulares localizadas.

Posición general

El cuerpo presenta una posición de transición entre el decúbito supino y el decúbito lateral derecho, de modo que apreciamos dos tercios de la zona anterior del tórax. El cráneo se orienta al Oeste y la zona facial y parte anterior del tórax al sur. La extremidad inferior izquierda presenta al húmero

en paralelo al exterior del hemitórax izquierdo, con la semiflexión y pronación del antebrazo y la mano colocada sobre su palma encima del pubis. La extremidad superior derecha presenta una abducción del húmero de unos 45º y la flexión del antebrazo en pronación, con la mano colocada sobre su palma encima de las apófisis espinosas del sujeto 17, al que se superpone.

La extremidad inferior derecha muestra una aducción muy leve y aparece en completa extensión y rotación externa, con el pie colocado sobre su cara externa. La extremidad inferior izquierda aparece en aducción de unos 30º y completa extensión, de modo que se cruza sobre el fémur derecho a nivel del tercio inferior de la diáfisis. La rotación medial de la extremidad hace que el pie se apoye sobre su zona media. La relación estratigráfica con el individuo 17 apunta a que la disposición del cuerpo del sujeto 16 obedece a la barrera que formó el individuo 17, que frenaría su rodamiento.

Relaciones físicas con otros sujetos

Se encuentra bajo el 12 (aunque no en contacto físico), 13,15 y sobre el 17.

Objetos asociados

- Botas
- Botones
- Muestras de pelo

Identificación del sexo

Las observaciones se ven notablemente oscurecidas por el estado de disgregación del esqueleto. Sin embargo, en base a la morfología de la escotadura ciática y del occipital puede aventurarse un diagnóstico de sexo masculino (¿?). Los escasos referentes métricos disponibles de zonas articulares también apuntan a esta definición.

Identificación de la edad

Nos encontramos ante un sujeto adulto joven, dado el deterioro que muestra la zona costal esternal y la sínfisis púbica, entre 24 y 32 años. La zona costal esternal es el elemento que más se ha tenido en consideración y que otorga una edad estimada entre 24-32 años. La sínfisis púbica le otorga una edad entre 25 y 30 años, siguiendo esquemas de Todd.

Caracteres morfológicos

Desarrollos musculares

Desarrollo del bíceps (tuberosidad bicipital del radio)

Estatura

En base a la longitud del peroné y la tibia se calculó en 1´58 m. - 1´59 m. respectivamente.

Patologías en vida

Lesiones traumáticas

- Fractura consolidada en el fuste del 1º metatarsiano izquierdo

Lesiones subperiósticas

- Periostitis estriada en las tibias

Lesiones reumáticas

- Artrosis en la escápula derechas, en las cavidades glenoideas.
-



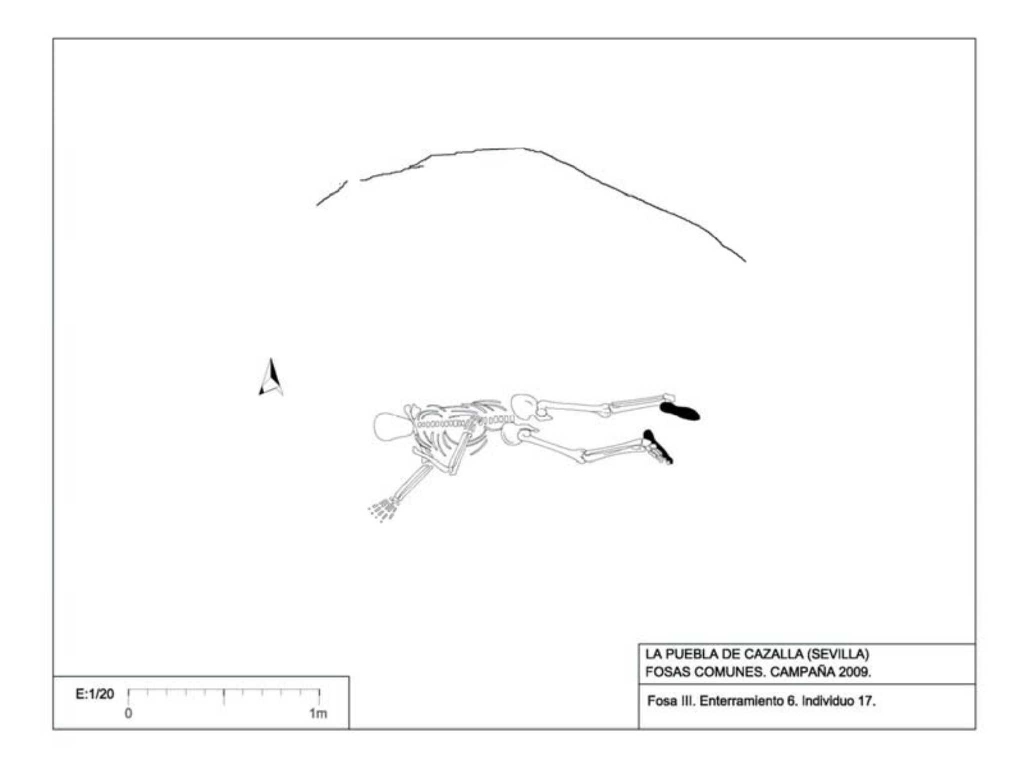




Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL + COLUMNA
5	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
6	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
7	COXAL
8	MUESTRAS DE PELO
9	BOTAS
10	BOTONES

INDIVIDUO 17 (ENTERRAMIENTO 6)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

El mayor deterioro corresponde a la zona craneal y parte superior del tronco, aunque no alcanza la intensidad de daños del individuo 16.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Las relaciones estratigráficas que se establecen con otros sujetos no implican daños óseos ni remociones de elementos anatómicos. Cabe hablar de una esqueletización en entorno colmatado.

Posición general

El cuerpo presenta una posición de decúbito prono, con el cráneo orientado al oeste y zona facial rotada hacia el sur, de modo que el cráneo se apoya sobre su lado derecho. La extremidad superior izquierda presenta la abducción del húmero (50º) y la semiflexión del antebrazo (160º) en semipronación, con neto alejamiento de la mano en relación al tórax. La extremidad superior derecha aparece en completa aducción (45º), colocándose por debajo de la zona torácica sobre su cara anterior, con flexión del antebrazo y mano al exterior del hemitórax izquierdo.

La extremidad inferior se nos presenta totalmente por su cara posterior, con semiflexión de 170 de las piernas en relación al muslo y rotación a la derecha de 30 de los pies, con el derecho apoyándose sobre su cara externa

y el izquiedo sobre su parte medial. Existe cierta separación de la articulación de la rodilla izquierda.



Relaciones físicas con otros sujetos

- Se encuentra por debajo y en contacto físico con los individuos 16, 15 y 13. Se superpone al individuo 18.
- Se le asocia un húmero izquierdo subadulto, cuyas características métricas lo identifican como un sujeto fetal (Lámina).



Objetos asociados

- Alpargatas
- Restos de pelo
- Semillas
- Hebilla
- Botón
- Cerámica

Identificación del sexo

Los argumentos pélvicos son contundentes en la identificación de un individuo de sexo femenino. La única evidencia craneal, el frontal, revela también unamorfología femenina.

Identificación de la edad

Estamos ante un sujeto de unos 25-26 años, en base a la morfología de la superficie de la sínfisis púbica, correspondiente a las fases III-IV de los esquemas de Todd. Los platillos vertebrales indican una fusión reciente, lo que nos habla de una edad próxima a los 25 años. El desgaste dentario es de un adulto joven.

Caracteres morfológicos

- Incisivos en pala
- Doble faceta calcánea

Estatura

Se estima una talla entre 156 y 162 centímetros, considerando referencias de la extremidad inferior. La longitud del fémur se corresponde a una estatura de 156, que alcanzaría los 160-162 teniendo en cuenta la longitud de tibia y peroné.

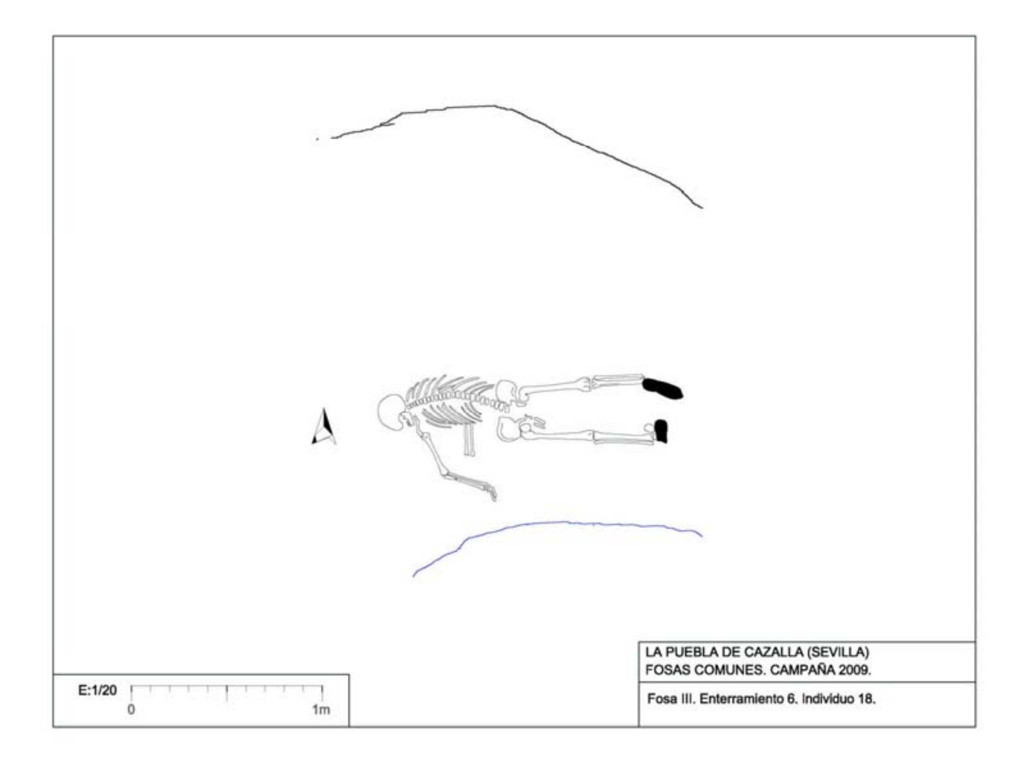
Patologías en vida

- Hipoplasia del esmalte

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL
5	COLUMNA
6	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
7	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
8	COXAL
9	HEBILLA
10	MANOS
11	MUESTRAS DE PELO
12	SEMILLAS
13	ALPARGATAS
14	HEBILLA
15	BOTÓN+CERÁMICA
16	HÚMERO FETAL

INDIVIDUO 18 (ENTERRAMIENTO 6)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

No existen ausencias anatómicas. Los mayores deterioros se presentan en la caja costal, especialmente la derecha, columna y la bóveda craneal, con notables agrietamientos de la misma. Las zonas esponjosas se presentan muy alteradas.

Una serie de zonas anatómicas se han expuesto al fuego provocando la carbonización parcial de la zona posterior de vértebras lumbares y sacro, zonas costales posteriores, parte posterior de la mandíbula y zona posterior de tibia, peroné y calcáneo derecho. La vecindad articular nos habla de la existencia de conexión anatómica en el momento de la acción del fuego. Aunque entendemos este fuego como un suceso póstumo no se ha recuperado sedimento con restos de carbón o cenizas.




Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Se mantienen las conexiones anatómicas en líneas generales, implicando un proceso de esqueletización en entorno colmatado. Junto a esta interpretación local detectamos alteraciones locales en las relaciones anatómicas:

- Desarticulación de la mano derecha, incluyendo los huesos de la muñeca, y de la izquierda
- Desplazamiento de elementos costales por el hundimiento de la zona central del tórax
- Aplanamiento de la zona torácica, con un hundimiento más marcado de la zona central Desarticulación parcial entre tibia-peroné y fémur en la rodilla derecha

Posición general

Desde una perspectiva perpendicular al plano de buzamiento podemos definir una posición general del esqueleto en decúbito prono, con orientación del cráneo al oeste y rotación del macizo facial al sur.

La extremidad superior izquierda aparece claramente separada del tronco, con el húmero con 80º de abducción en relación al tronco, con semiflexión (160º) y pronación del antebrazo y leve abducción lunar del carpo. La derecha nos muestra la tendencia contraria, con aducción de unos 45º del húmero, que se coloca bajo la zona anterior del tórax, con los antebrazos en semiflexión de 135º y supinación, de modo que la zona distal de éste se sitúa a una cota por encima del codo.

La extremidad inferior aparece en completa extensión, con una leve abducción de la extremidad derecha. Ambos pies muestra una acusada flexión plantar, de modo que en perspectiva vertical apreciamos la parte calcánea posterior y dos tercios de la zona plantar.



Relaciones físicas con otros sujetos

Se le superponen los individuos 17 y 14 y se sitúa sobre el sujeto19.

Objetos asociados

- Botas de cuero con clavos
- Botones en el cuello
- Hebillas junto a botones
- Proyectil

Identificación del sexo

Las características del pubis y la morfología craneal permiten identificar a un sujeto masculino. Frente a esta claridad diagnóstica los parámetros métricos resultan ambiguos.

Identificación de la edad

No existe fusión de las astas del hioides, lo que lleva su edad por debajo de los 30 años. Tampoco existe una completa fusión de las vértebras sacras y los platillos vertebrales cervicales denotan una reciente fusión. La sínfisis púbica presenta un deterioro compatible con un sujeto entre 27 y 30 años, margen compatible con las restantes evidencias observadas.

Caracteres morfológicos

Rasgos epigenéticos

- Apiñamiento de la dentición mandibular
- Tubérculo de Carabelli en las piezas 16 y 26



Desarrollos musculares

- Entesopatía del ligamento costoclavicular en la clavícula derecha.

Estatura

Sobre el terreno se estimó una talla de 163 centímetros. La longitud del fémur tras su extracción coincidió con ese dato.

Daños *perimortem*

El antebrazo izquierdo presenta una fractura conminuta del tercio superior diafisiario de cúbito y radio, compatible con el impacto de un proyectil, si bien no existe evidencia física de éste en la zona afectada. Sí se pudo recuperar en la zona torácica un proyectil de 19 mm de longitud y 9 mm de diámetro.





Procesos patológicos en vida

Lesiones dentarias

- Caries en las piezas 25, 26, 28, 46 y 48
- Cálculo cervical

Procesos reumáticos

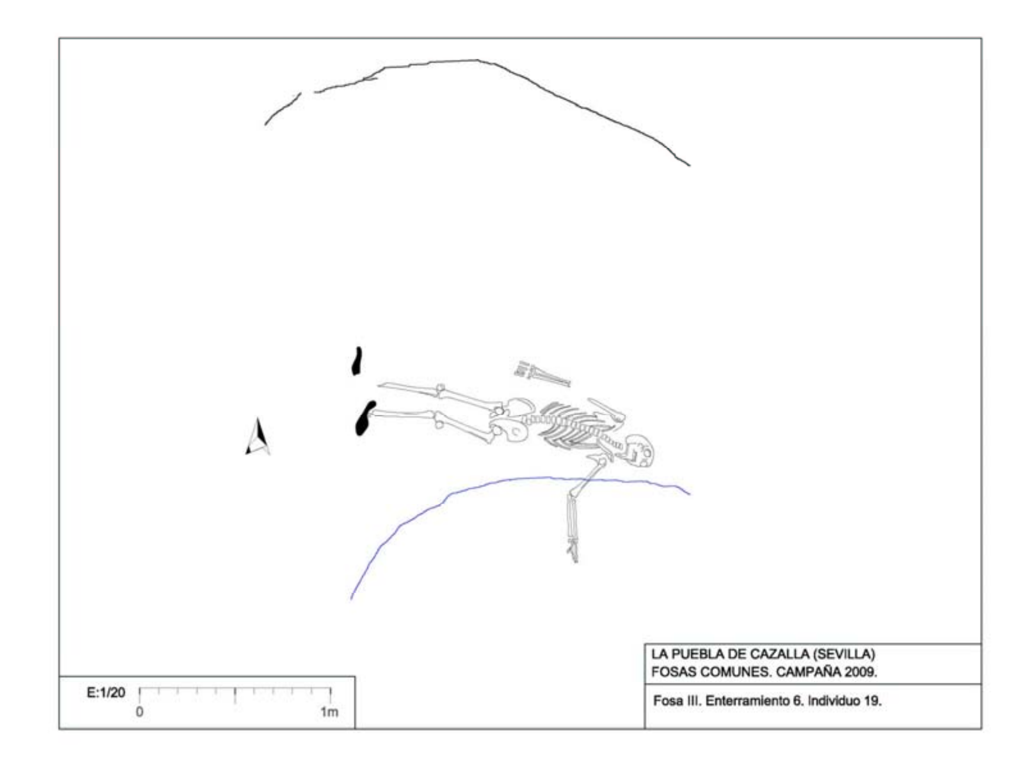
- Artrosis metatarsofalángica en el pulgar del pie



Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL
5	COLUMNA
6	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
7	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
8	COXAL
9	PROYECTIL
10	BOTONES
11	CALZADO
12	HEBILLAS

INDIVIDUO 19 (ENTERRAMIENTO 6)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

No existen ausencias anatómicas y sí roturas póstumas en la columna (fragmentación de L2) y cráneo.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Las relaciones anatómicas nos hablan de un sujeto esqueletizado en un contexto colmatado, salvo leves modificaciones:

- Desplazamiento de la hemimandíbula derecha
- Pérdidas de la alineación de cuerpos lumbares

Posición general

En la perspectiva frontal al plano de buzamiento del perfil norte se identifica una posición general de decúbito supino, con orientación del cráneo hacia el sureste.

La extremidad superior izquierda aparece totalmente separada del tronco, con una abducción del húmero de unos 90º con el antebrazo en supinación y semiflexión de 160º y mano colocada sobre la palma. La extremidad superior derecha presenta un leve alejamiento del húmero del tronco, con abducción de 15º y con el antebrazo en pronación, semiflexión (170º) y paralelo al tórax, alejado unos 15 centímetros. La mano derecha aparece colocada sobre su palma.

La extremidad inferior se dispone en completa extensión, con rotación externa de 60º de tibias-peronés, con los pies apoyados sobre el exterior de los mismos y flexión plantar.



Relaciones físicas con otros sujetos

Se sitúa bajo el individuo 18 y sería la primera inhumación de este enterramiento.

Objetos asociados

- Alpargatas de caucho
- Botones
- Restos de tejido (textil)



Identificación del sexo

La morfología pélvica ofrece claras evidencias para identificar a un sujeto de sexo masculino. También las características craneales se pueden atribuir a un individuo masculino. Aunque más próximas a valores masculinos las referencias métricas son imprecisas.

Identificación de la edad

El sujeto se encontraría en la segunda mitad de la cuarentena o en los primeros años de la cincuentena, por cuanto la sínfisis púbica nos habla de un individuo de unos 45-50 años y la zona esternal de las costillas lo encuadran entre 43 y 53 años.

Caracteres morfológicos

Rasgos craneales

- Barbilla prominente, mandíbula prognata.

Rasgos epigenéticos

- Apiñamiento de la dentición anterior de la mandíbula
- Perforación olecraniana en el húmero izquierdo.

Estatura

Considerando las referencias de la extremidad inferior la talla se encontraría entre los 159 (fémur) y los 160,5 (tibia) centímetros.

Procesos patológicos en vida

Lesiones dentarias

- Caries dentaria en la pieza 15
- Pérdidas ante mortem de las piezas 16, 27 y 28

Lesiones reumáticas

- Osteofitosis en lumbares, dorsales y cervicales
- Labiaciones en las rótulas






Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL
5	COLUMNA
6	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
7	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
8	COXAL
9	CALZADO
10	BOTONES
11	TEXTIL

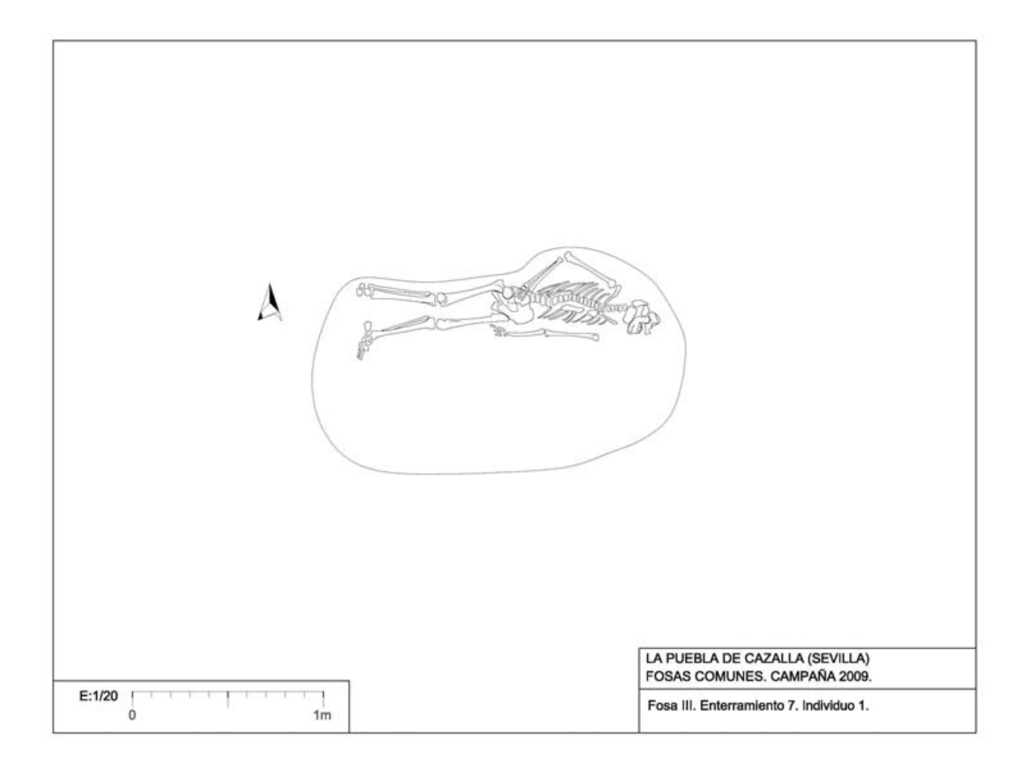
FOSA III. ENTERRAMIENTO 7

El enterramiento 7 define la inhumación de tres sujetos en paralelo, con alternancia de la posición del cráneo, de modo que los enterramientos al norte y al sur muestran una orientación del cráneo al este y el central (individuo 2) al oeste. La colocación de los cuerpos implica un intento de racionalidad en el aprovechamiento del espacio, frente a la desvinculación que existía por parte de los inhumadores en el enterramiento 6. La valoración de los daños *perimortem* resultó esencial para atribuir este enterramiento a las represalias efectuadas en los años 1936-1937.

Una gruesa tongada de cal cubría los esqueletos de los individuos 1 y 2, particularidad no detectada en los restantes enterramientos.



INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 7)



Conservación general.

No existen ausencias anatómicas y sí daños perimortem y otros daños póstumos.

Aspectos tafonómicos/alteraciones ambientales

Coloración verdosa por contacto con elemento metálico de cobre o bronce en el dorso de los metatarsianos segundo y tercero derechos y el segundo metatarsiano izquierdo.



Grado de articulación y entorno de la esqueletización

El proceso de esqueletización se efectuó en un entorno colmatado aún cuando se detectan modificaciones localizadas de las relaciones anatómicas.

- Destrucciones póstumas craneales (escama occipital)
- Destrucciones *perimortem* en frontal, parietal y parte del occipital
- Desplazamiento del esternón hacia la zona posterior del tórax
- Pérdida de la alineación de los elementos vertebrales
- Aplanamiento de la caja costal derecha
- Mínima desarticulación de los elementos de la cadera derecha
- Desplazamiento entre los elementos del codo derecho, sin pérdida de la proximidad anatómica

Relaciones físicas con otros sujetos

Se le superponen diversas zonas anatómicas del individuo vecino. La extremidad superior izquierda aparece bajo el muslo del individuo 2 y el fémur izquierdo bajo el antebrazo derecho del mismo sujeto. La superposición que se establece sobre la zona izquierda del cuerpo ha dado lugar a un leve basculamiento *perimortem* del hemitórax izquierdo.

Posición general

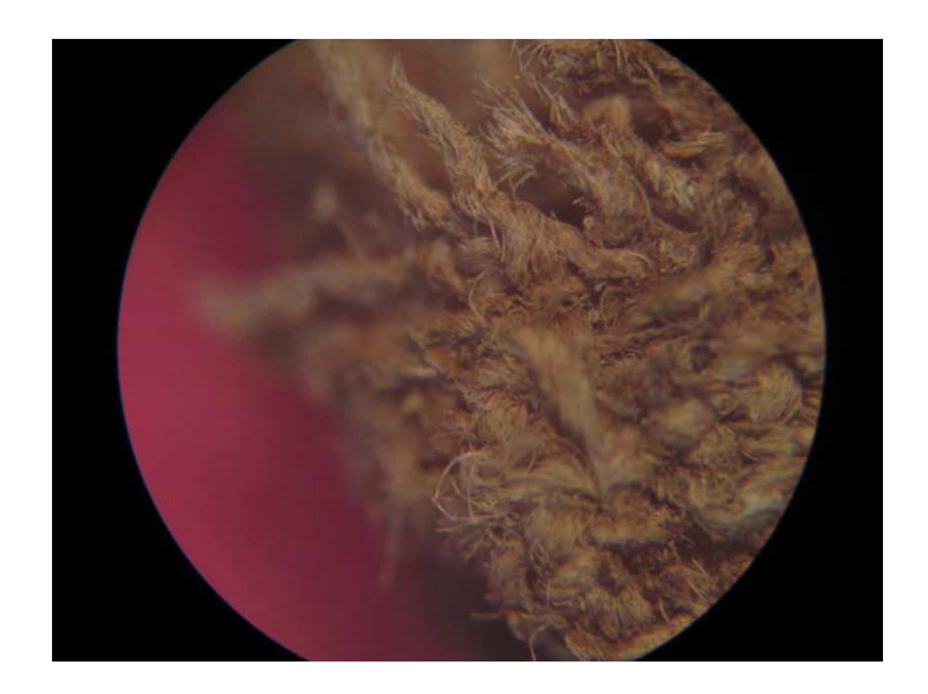
El sujeto presenta una posición general de decúbito supino, con el cráneo orientado al este (Lámina). La extremidad superior izquierda aparece en paralelo al tórax en completa extensión, con el antebrazo en pronación y la mano colocada sobre la palma. La extremidad superior derecha presenta una abducción del húmero de unos 45º, flexión y pronación del antebrazo de 90º, con ubicación de la mano sobre su cara palmar situada encima de la pala ilíaca derecha.

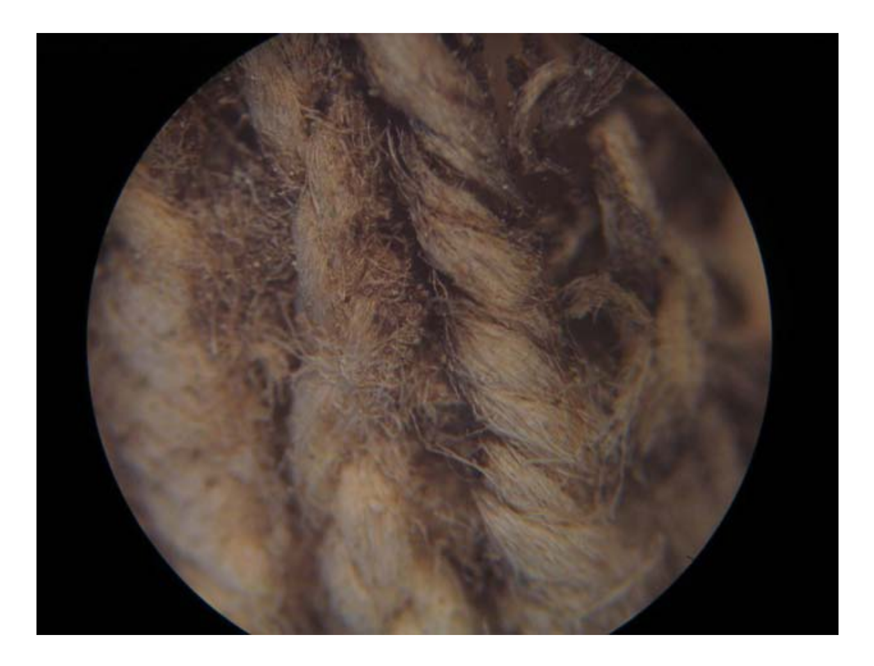
La extremidad inferior izquierda aparece e extensión y rotación de uso 45º, de modo que el pie aparece colocado sobre su zona externa. La extremidad inferior derecha presenta una completa extensión.



Objetos asociados

- Tejido junto a la mano derecha
- Hebilla de hierro sobre la zona ilíaca derecha
- Dos botones de metal y cinco de madera y nácar
- Impresiones textiles sobre la cal



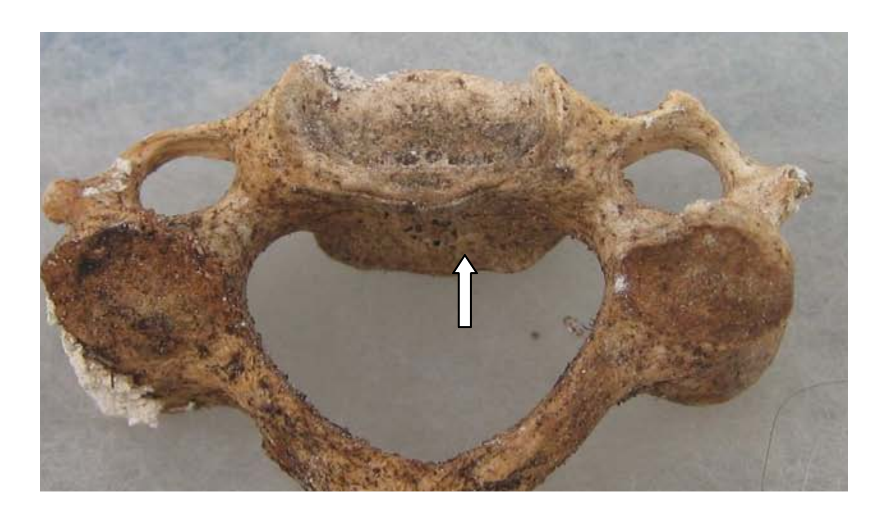


Identificación del sexo

Las evidencias craneales presentan características masculinas muy atenuadas. Sin embargo, el sacro muestra una clara morfología masculina. Al considerar la pelvis nos encontramos con los mayores problemas, a causa de que no se conserva la zona púbica. La escotadura ciática mayor presenta caracteres equívocos al comparar el coxal de este sujeto con el individuo 2 (Lámina), claramente masculino en base a cráneo y todos los rasgos pélvicos. Sin embargo, las características morfométricas de los huesos largos nos hablan también de un sujeto masculino. Optamos por la adscripción masculina si bien con cautela.

Identificación de la edad

Diversas evidencias diagnósticas nos permiten situar al sujeto en la primera mitad de la veintena, quizás entre 23 y 24 años. El extremo esternal de las costillas nos muestra un borde ondulado y escasamente levantado, hablándonos de una edad entre 20-24 años. Los platillos vertebrales en proceso de fusión lo sitúan entre 23-24 años (Lámina). Tampoco aparecen evidencias de completa fusión de la cresta iliaca, situando al sujeto entre los 23-25 años. El sacro no ha completado el proceso de fusión. También en estas oscilaciones cabe situar al estado de fusión de la epífisis medial de la clavícula, claramente incompleto (Lámina).







Caracteres morfológicos

Rasgos epigenéticos

- Perforación esternón
- Apiñamiento con anteroversión de C superior derecho y C inferior derecho
- Leve giroversión de I2 superior izquierdo
- Surco cingular en las piezas 11 y 21

Desarrollos musculares

- Desarrollo del dorsal ancho y pectoral mayor en húmeros (Lámina).





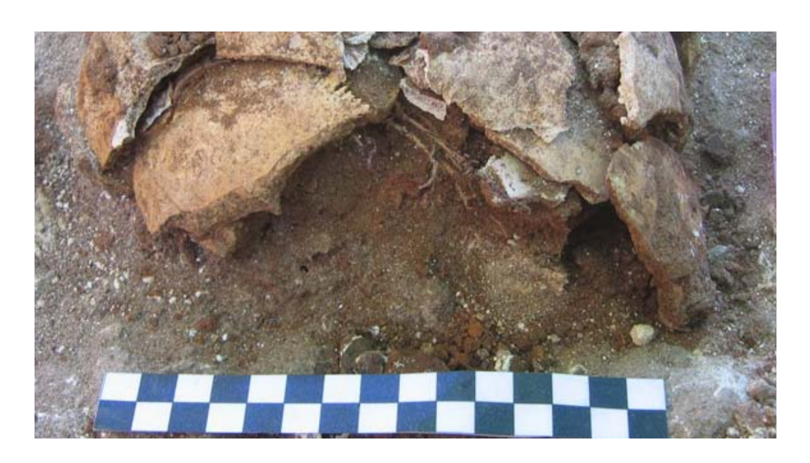


Estatura

Considerando la longitud del fémur y la tibia estimamos una talla entre 164 y 166 centímetros. Las referencias de la extremidad superior coinciden en estos márgenes.

Procesos *perimortem*

El cráneo presenta roturas en fresco en la zona derecha del frontal, varias zonas del parietal y occipital. Desde la escama occipital irradian diversas fracturas, coincidiendo en el punto de confluencia con un hundimiento de esa zona. No se identifican orificios de entrada o salida aunque todas las líneas de rotura corresponden a circunstancias perimortem (Lámina).



Patologías en vida

Procesos reumáticos

- o Artrosis en el tarso derecho, en el calcáneo, escafoides, segundo cuneiforme y astrágalo. En el izquierdo la afección

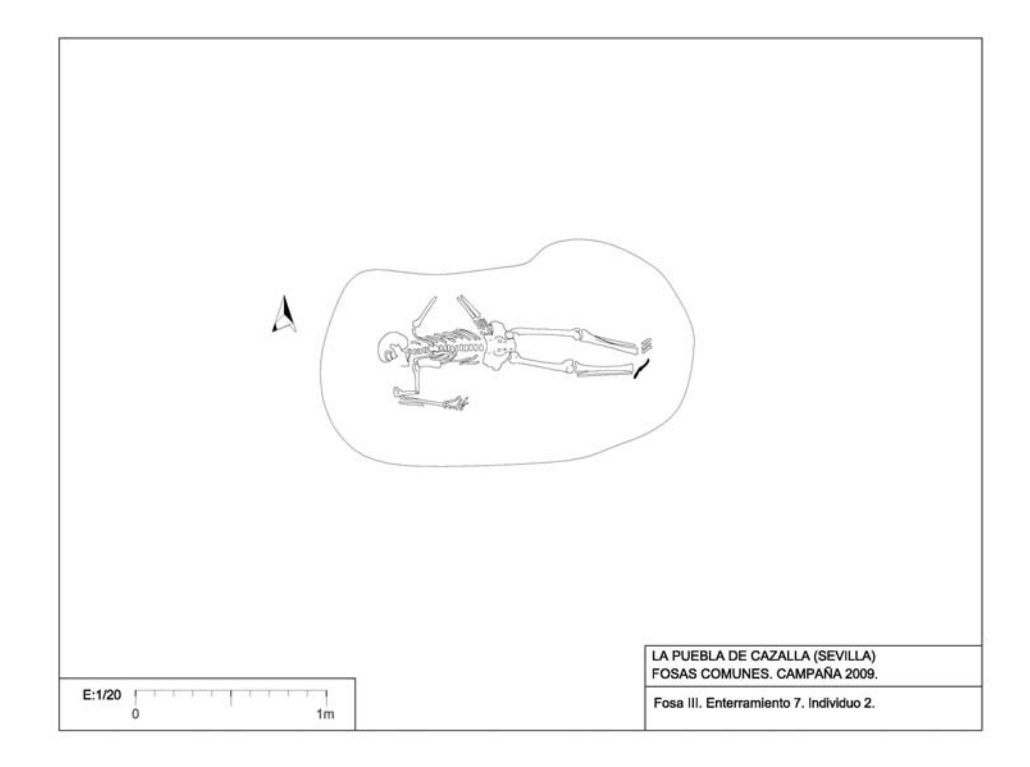
es similar, pero más intensa en el escafoides en su articulación con el astrágalo.
- o Artrosis en el tarso izquierdo, con afección más intensa en la superficie articular del escafoides con el astrágalo.

Lesiones dentarias
- o Cálculo cervical

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL DERECHA
5	CAJA COSTAL IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
8	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
9	COXAL
10	BOTONES METÁLICOS
11	HEBILLA
12	BOTONES DE MADERA
13	TEXTIL
14	PUNTO DE SEÑALIZACIÓN
15	TEJIDOS
16	IMPRESIONES TEXTILES EN CAL

INDIVIDUO 2 (ENTERRAMIENTO 7)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

El esqueleto se conserva de manera casi íntegra, consistiendo las mayores modificaciones en desplazamientos localizados de elementos óseos relacionados con el proceso de esqueletización.

- Discrepancia entre diversos cuerpos vertebrales por el rodamiento de algunos de ellos
- Esternón desplazado a la derecha de la columna
- Roturas póstumas en seco de elementos costales
- Agrietamiento y hundimiento de algunas zonas craneales por daños mecánicos
- Desarticulación parcial de los elementos de la mano izquierda
- Desarticulación parcial de elementos del pie derecho, deshechos en gran parte por los elementos metálicos del calzado

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Con las excepciones antes indicadas la preservación de las conexiones anatómicas y la escasa magnitud de los desplazamientos verticales y horizontales revelan un proceso de esqueletización en espacio colmatado.

Relaciones físicas con otros sujetos

Este sujeto se superpone a los dos individuos con los que forma parte del enterramiento 7. La extremidad inferior izquierda del individuo 2 se superpone a la extremidad superior izquierda del sujeto 1 y la extremidad

superior del mismo lado del individuo 2 se sitúa encima de la extremidad inferior izquierda del sujeto 1, situado al norte. En relación al individuo 3 éste presenta la extremidad inferior derecha bajo el brazo y codo del individuo2, ubicado al sur.

Posición general

El sujeto presenta una completa posición de decúbito supino, con orientación del cráneo al oeste. El cráneo aparece rotado a la derecha de forma que el macizo facial se orienta al sur.

La extremidad inferior aparece en completa extensión bilateral con una leve rotación externa del lado izquierdo, de modo que el pie de este lado se sitúa sobre su cara externa y en flexión plantar de 45º. Se conservan restos de calzado (botas).

La extremidad superior izquierda presenta una abducción de 30 º del húmero, con flexión de 90º del antebrazo en pronación y mano colocada sobre su palma encima de la pala iliaca izquierda en leve abducción ulnar.

La extremidad superior derecha presenta una abducción del extremo inferior de la escápula y del húmero, en este caso de 80º. La dirección de éste hacia pensar en diversas posibilidades anatómicas de lo que restaba por excavar de esa extremidad, que se incluía en un perfil en que se detectó con posterioridad al individuo 3. De ahí que la secuencia de excavación se viese alterada. En todo caso, la posición del extremo distal del húmero y del antebrazo derechos se encuentra totalmente condicionada por las roturas *perimortem* (ver daños *perimortem*).



Objetos asociados.

- Fragmento de tejido.
- Suelas de botas de cuero remachados con clavos de bronce.
- Dos botones metálicos a la altura de la pelvis.
- 5 botones de hueso y nácar.
- Hebilla metálica.

Identificación del sexo

Las características morfológicas del cráneo (frontal, temporal y occipital) fundamentan un diagnóstico de sexo masculino. La morfología del coxal (pubis y escotadura ciática mayor) corroboran esta apreciación.

Identificación de la edad

Las características costales y de la sínfisis púbica lo sitúan entre los 43 y 53 años. El deterioro de la sínfisis púbica define una franja de edad entre 42-51 años. La zona costal esternal se corresponde con la fase que se encuadra entre 43-53 años. Los procesos degenerativos nos hablan de un individuo maduro. El hioides presenta la completa fusión de astas y cuerpo.



Caracteres morfológicos

Desarrollos musculares

Los desarrollos musculares en general nos hablan de un individuo diestro.

Estatura

En base al cálculo de campo se consideró una talla de 1´62 m. La estimación en base a la longitud del fémur y de la tibia rondan los 163 centímetros.

Procesos *perimortem*

La extremidad superior derecha mostraba cierto grado de abducción del borde inferior de la escápula y unos 80º de separación del húmero en relación al tronco. La estrategia hubo de acomodarse a los problemas metodológicos que planteaba la intervención en el perfil donde se alojaba el resto del individuo 2 y ya aparecía el cráneo del sujeto 3. La detección del resto de la extremidad superior derecha hacía pensar en un miembro extendido o que podía presentar diversos grados de flexión del antebrazo.

La mitad distal del húmero presentó una pérdida de alineación con el fragmento articulado con la escápula, de modo que la articulación del codo había experimentado un desplazamiento en torno a los 100º (hacia el oeste) en relación a la orientación que debería mantener con la zona proximal (al sur).







En la zona media de la díafisis humeral se pudo apreciar una fractura conminuta, que separaba al hueso en cuatro fragmentos, dos de los cuales corresponden a la mayor parte de la zona proximal y distal. La posición del

antebrazo y de la mano acompañaban en todo momento al movimiento experimentado por la zona distal del húmero, lo que confirma las circunstancias perimortem de las roturas.

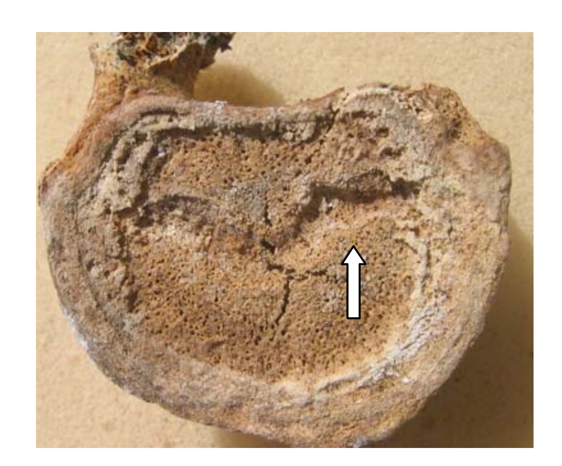
No existe pérdida de sustancia alguna en el hueso roto, de manera que resulta factible la restitución de todos los fragmentos. Tampoco se detecta ninguna evidencia de proyectiles. En todo caso, el sujeto fue arrojado a la fosa con el brazo roto, una fractura abierta.



Patologías en vida

Traumas

- Hernias intracorpóreas dorsales.



Lesiones dentarias

- Cálculo intenso
- Enfermedad periodontal
- Pérdidas dentarias de las piezas 12,13,14,15,16,17,46
- Caries en las piezas 47 y 37

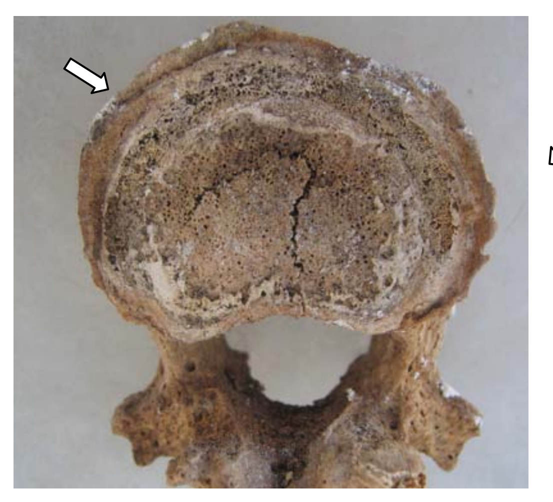



Osteoporosis

- Columna vertebral.

Enfermedad articular degenerativa

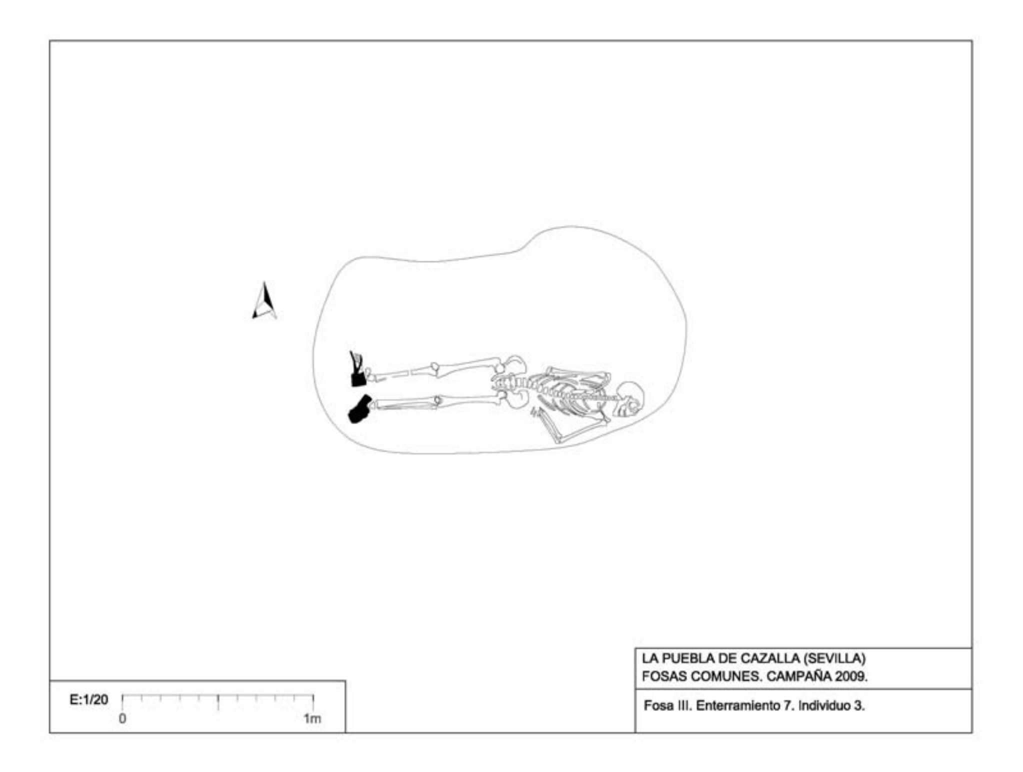
- Columna: Osteofitos leves en cervicales, dorsales, lumbares y sacro
- Extremidad superior: Zona proximal de cúbitos y radios



Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL DERECHA
5	CAJA COSTAL IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
8	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
9	COXAL
10	BOTONES DE NÁCAR
11	TEJIDO
12	PUNTO DE SEÑALIZACIÓN
13	HEBILLA
14	CALZADO

INDIVIDUO 3 (ENTERRAMIENTO 7)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

Exceptuando roturas póstumas y desarticulaciones puntuales, el mantenimiento de las posiciones anatómicas y las escasas distorsiones en los planos horizontal y vertical indican un proceso de esqueletización en entorno colmatado.

- Desplome de las articulaciones metatarsofalángicas del pie derecho
- Rotación de la clavícula izquierda, de modo que nos presenta la zona posterior sin desarticulación, por lo que podría tratarse de una rotación relacionada con el proceso de esqueletización
- Roturas sobre huesos seco en la zona superior de la caja costal
- Separación del pubis derecho (sin pérdidas de sustancia) en el proceso de la excavación
- Leve desplazamiento del fémur derecho proximal en relación a la cavidad cotiloidea
- La zona facial y la parte basal craneal aparecen con daños póstumos (de escasa entidad) por la presencia de señalizaciones de la intervención anterior

Posición general

El esqueleto presenta una posición general de decúbito supino, con orientación del cráneo al este y rotación al sur del macizo facial.

La extremidad inferior aparece en completa extensión, con rotación de la pierna derecha de 90º, de modo que el pie aparece colocado sobre su parte lateral, con los dedos apuntando al norte y en leve flexión plantar. El lado izquierdo muestra una rotación de la pierna de 45º, con marcada flexión plantar del pie, que descansa sobre la zona posteroexterna del calcáneo y con los dedos situados en nuestro plano más próximo. La mayor parte de los dedos se han desarticulado. Se conservan en ambos pies restos de calzado (botas).

La extremidad superior derecha presenta al húmero situado en paralelo al tórax, con rotación de 90º y flexión del antebrazo (95º) que se sitúa en pronación por detrás del tórax. La mano se coloca sobre su zona palmar e contacto con el dorso de la izquierda, también colocada en la zona posterior del tórax.

La extremidad superior izquierda presenta una abducción del húmero de 45º, con pronación del antebrazo y flexión de 90º de éste, de modo que el dorso de la mano se sitúa bajo la zona palmar de la mano derecha. La presencia de impresiones de cuerda en el sedimento sobre la muñeca prueba la fijación entre los dos lados de la extremidad superior mediante ligaduras.



Relaciones físicas con otros sujetos

Se depositó con anterioridad al individuo 2, de manera que la extremidad superior derecha de éste se coloca sobre la tibia derecha.

Objetos asociados

- Impresiones textiles en cal
- Botones
- Objeto metálico
- Proyectil
- Calzado



Identificación del sexo

A través de la morfología del cráneo y el pubis se identifica a un sujeto masculino. La morfología de la escotadura ciática mayor aporta una mayor ambigüedad. Los valores métricos de la zona proximal de fémur, húmero y radio son rotundos en la adscripción masculina.

Identificación de la edad

Los diversos criterios disponibles definen una edad que oscila entre los 20 y 24 años en el momento de la muerte. Los platillos vertebrales se encuentran en proceso de fusión, menos avanzada en el tramo cervical. Los extremos esternales de las costillas nos hablan de una edad entre 20 y 24 años. La sínfisis púbica se corresponde con el aspecto de ésta en la Fase III de Todd, entre 22 y 24 años. Las astas del hioides no se han fusionado, así como tampoco ha completado su fusión la epífisis medial de la clavícula.

Caracteres morfológicos

Desarrollos musculares.

- Entesopatías del ligamento costoclavicular (en clavículas)

Estatura

La longitud de fémur, tibia y peroné permite reconstruir una talla entre 162,5 y 163 centímetros.

Daños *perimortem*

1. El cúbito derecho presenta una fractura transversa en la zona distal, con desplazamiento de este extremo. Los bordes son nítidos y el plano de fractura nos habla de un momento *perimortem*. Dada la presencia de ligaduras en el mismo hueso y el hecho de que el sujeto se encontraba atado podría tener relación con la torsión del antebrazo en el forcejeo.





2. Sobre el terreno, la hemimandíbula derecha presentaba diversas roturas, con fragmentos de bordes nítidos y planos de fractura que revelan daños sobre hueso fresco. Al restituir de forma provisional los fragmentos separados pudo apreciarse una pérdida de sustancia en la proximidad del mentón, zona de la que irradian una serie de fisuras. Los bordes de las roturas son nítidos y se corresponden a roturas de hueso fresco. Las pérdidas de sustancia son mayores en la zona externa del hueso, defiendo un espacio de 25 mm de anchura y 16 de altura, que en la tabla interna se

reducen a un orificio de 17 x 12. Podría corresponder a la salida de un proyectil.





Patologías en vida

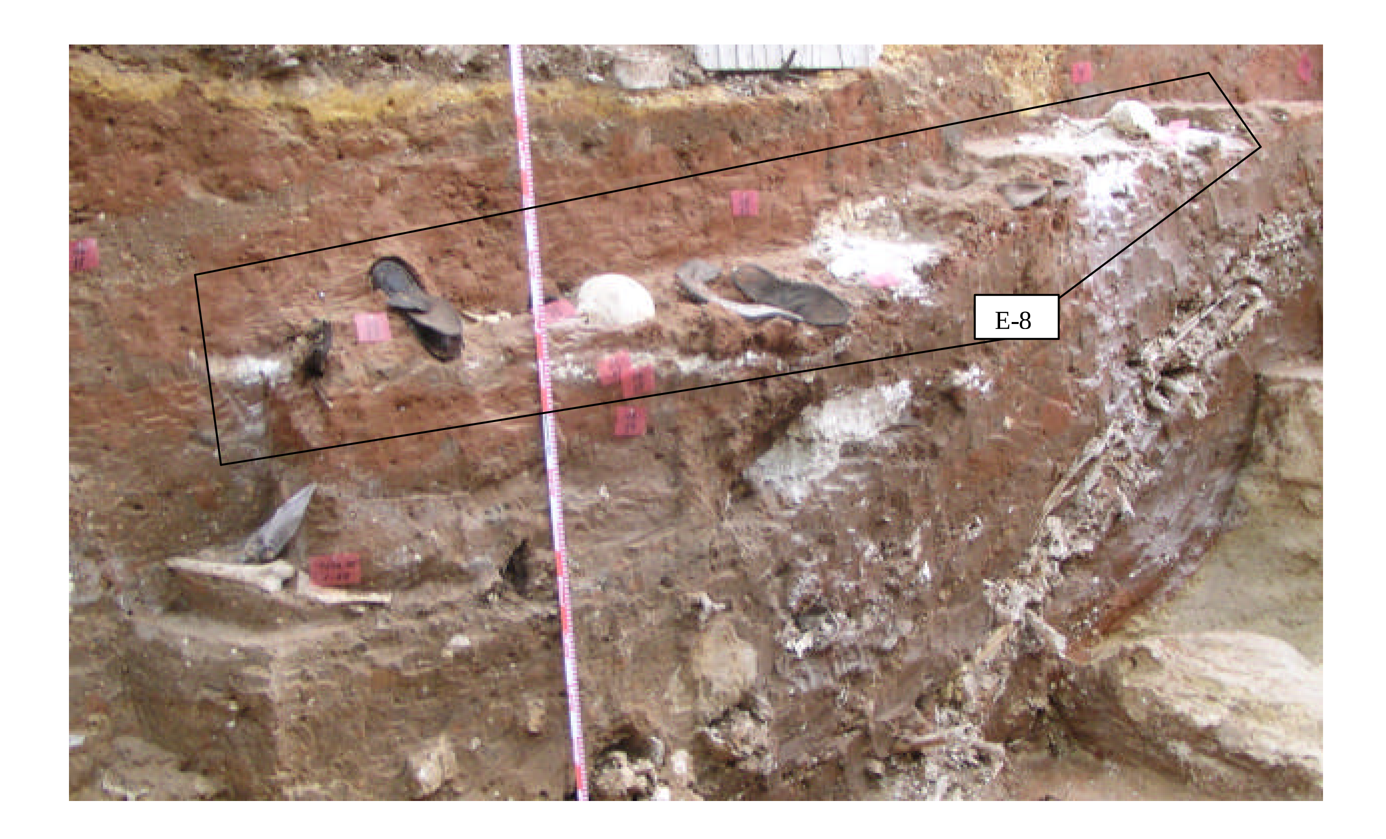
Hernia intracorporal en la segunda y tercera lumbares.

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL DERECHA
5	CAJA COSTAL IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
8	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
9	COXAL
10	IMPRESIONES TEXTILES EN CAL
11	BOTONES
12	PROYECTIL
13	METAL
14	CALZADO

FOSA III. ENTERRAMIENTO 8

Se trata de un nivel de enterramiento incluido en el perfil sur, en el que se incluyen seis esqueletos colocados de forma paralela, dispuestos en sentido Norte-Noroeste a Sur-sudeste, con alternancia de la orientación del cráneo, en unos sujetos al norte y en otros al sur. Las dificultades técnicas para mantener la integridad del perfil sur impidieron la excavación de los cuerpos. La necesidad de mutilar a estos esqueletos desaconsejó el levantamiento de estas evidencias parciales, basadas en cráneos y pies.



INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 8)

Conservación general

Todas las posibles informaciones se amparan en la observación de los pies, con el resto del esqueleto incluido en el perfil sur.

Posición general

El pie derecho nos presenta en el perfil toda la zona plantar, con los calcáneos presentando la cota más elevada y las falanges distales en la cota inferior, con un ángulo de 45º entre la cota superior e inferior. El pie izquierdo aparece colocado sobre su zona media, con el talón apuntando al pie derecho. La posición de los pies nos permite inferir una posición de decúbito prono, con la orientación del cráneo al sur. Se puede apreciar como la orientación de la extremidad izquierda no es paralela a la derecha, considerando la posición de los elementos óseos y su orientación, de modo que puede deducirse la flexión de la rodilla izquierda.

Relaciones físicas con otros sujetos

Se le superpone la extremidad superior derecha del individuo 2, e base a las orientaciones y cotas que las lecturas en el perfil permiten deducir.

Objetos asociados

El sujeto descrito conserva in situ parte del calzado, identificable como botas de cuero.

Identificación de la edad

Las mínimas lecturas basadas en la observación de parte de los pies sólo nos permiten certificar una vaga condición adulta.

INDIVIDUO 2 (ENTERRAMIENTO 8)

Conservación general

Se identifica toda la mitad posterior de la derecha del cráneo, incluyendo parietal, temporal y occipital, y la zona proximal del húmero y escápula derechas (zonas glenoidea, parte del borde axilar y acromion). Aparecen hundimientos localizados a causa de daños mecánicos puntuales.

Relaciones físicas con otros sujetos

La extremidad superior derecha se superpone al individuo 1.

Posición general

Desde la perspectiva vertical el cráneo nos presenta la escama occipital como la zona más elevada, con el esqueleto facial en completo prono, aunque con un mínima basculación izquierda. La escápula nos muestra igualmente la zona posterior, con el acromion claramente visible. Todo ello permite una identificación de decúbito prono, con el cráneo orientado hacia el Noroeste y los pies al Sureste.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Conexión anatómica.

Identificación del sexo.

La morfología del occipital y el temporal muestran claras características masculinas.

Identificación de la edad.

Se constata la fusión epifisiaria de los huesos del hombro y la sutura lambdoidea aparece sin signos de obliteración. Tomando sólo este argumento parcial como guía sólo podemos referirnos a un sujeto por debajo de 40 años.

INDIVIDUO 3 (ENTERRAMIENTO 8)

Conservación general

Sólo los pies, aunque ocultos por las suelas del calzado, y la zona distal de tibia y peroné, amparan las observaciones sobre este sujeto.

Relaciones físicas con otros sujetos

Existe una clara proximidad al individuo 2 (al este) en base a la orientación que se deduce de la extremidad inferior, aunque no resulta posible apreciar un contacto directo en el perfil.

Posición general

Apreciamos en e perfil la zona plantar de los pies, con la zona del talón en la cota superior y la puta de los dedos en la parte inferior, formando la planta un plano oblícuo de unos 45º con inclinación hacia la zona de los dedos. El pie derecho aparece levemente superpuesto a la zona metatarsofalángica del pie izquierdo en su línea media. Ambos presentan una inclinación entre 45º y 50º al este, con el izquierdo caído hacia su zona lateral y el izquierdo sobre su parte media. Las relaciones de los dos pies y la posición de las zonas visibles nos hablan de una posición de decúbito prono, con orientación del cráneo al sudeste.

Objetos asociados

Se conservan las suelas del calzado.

Identificación de la edad

Sólo puede atestiguarse una vaga condición adulta en base a las limitadas bases anatómicas con las que se cuenta.

INDIVIDUO 4 (ENTERRAMIENTO 8)

Conservación general

La única evidencia disponible en el perfil se lijita al cráneo, con intensos daños mecánicos que entendemos en parte como roturas perimortem. Cualquier interpretación se ve impedida por la imposibilidad de excavar en extensión. Se identifica una capa de cal sobre el cráneo.

Posición general

En la perspectiva vertical apreciamos la zona izquierda del cráneo, lo que evidencia un decúbito lateral derecho de todo el cuerpo o una rotación derecha del cráneo. No resulta factible analizar la posición de las vértebras cervicales o de los huesos del hombro para definir la posición real. El cráneo presenta una orientación al NO y la zona facial al SO.

Identificación del sexo

La morfología de temporal y occipital apunta a la adscripción masculina.

Identificación de la edad

Las suturas observadas parecen corresponder a un sujeto adulto joven.

INDIVIDUO 5 (ENTERRAMIENTO 8)

Conservación general

La única evidencia reside en la observación de los pies, con los componentes óseos del mismo totalmente ocultos por las suelas del calzado.

Posición general

La zona posterior de los pies se encuentra orientada al este y los dedos al oeste, con la cota más baja representada por estos últimos. Al mismo tiempo el pie derecho aparece en una cota más elevada que el izquierdo, aunque no en el plano vertical. En base a estos elementos de juicio podría estimarse una posición de decúbito lateral izquierdo o transición de éste al decúbito prono. El cráneo estaría orientado en sentido S-SO.

Objetos asociados

Suelas del calzado.

Identificación de la edad

El tamaño del calzado equiparable a otros sujetos de probada condición adulta hace plausible una identificación de esta edad.

INDIVIDUO 6 (ENTERRAMIENTO 8)

Conservación general

Los diagnósticos descansan en la observación del cráneo y columna cervical.

Posición general

En la perspectiva vertical el cráneo nos presenta la zona occipital y la parte posterior de la rama mandibular, con el macizo facial situado en la cota más baja. La columna cervical nos presenta en la misma perspectiva vertical las apófisis espinosas o zona posterior. Los indicios de ambas zonas implican una posición de decúbito prono, con el cráneo orientado al Norte.

Objetos asociados

Calzado.

Identificación del sexo

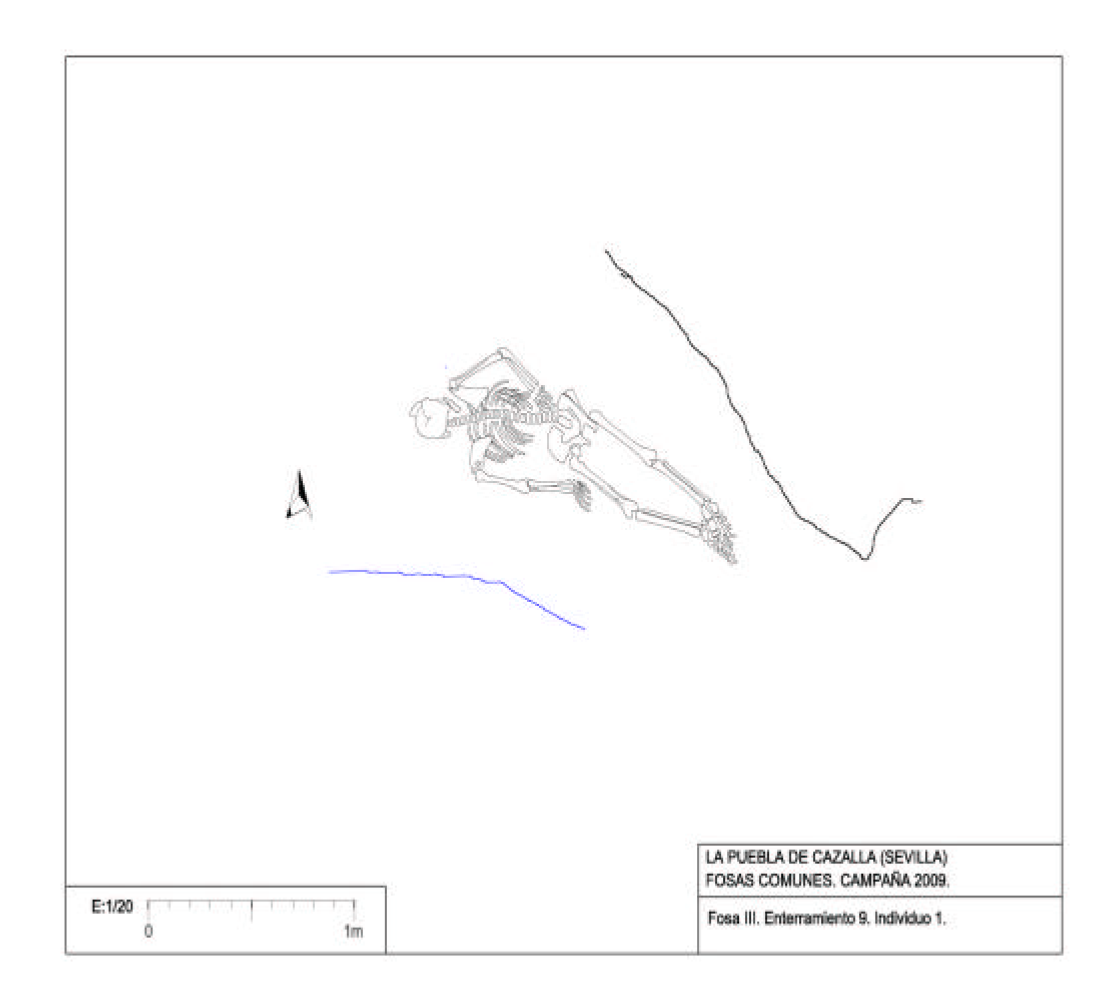
La morfología del occipital y de la mandíbula, presentan características masculinas.

Identificación de la edad

Las limitadas evidencias craneales apuntan a una condición adulta sin más precisiones.

FOSA III. ENTERRAMIENTO 9

Se recuperan los restos de un sólo individuo en conexión anatómica que conforma este enterramiento.



INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 9)

Conservación general. Aspectos tafonómicos

No se identifican ausencias anatómicas salvo pérdidas muy localizadas de sustancia relacionadas con daños póstumos.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Podemos hablar de una completa preservación de las conexiones anatómicas y de una esqueletización en entorno colmatado. Las excepciones son puntuales:

- Desarticulación de L5-Sacro
- Desarticulación de los elementos del pie derecho y parte del izquierdo

Posición general

El esqueleto presenta una posición general de decúbito prono, con el cráneo orientado al oeste.



La extremidad superior izquierda aparece completamente extendida, con el antebrazo en supinación y mano colocada sobre su zona palmar y en abducción radial. La extremidad derecha presenta la abducción del húmero (45º) y la flexión del antebrazo (90º) en pronación. La mano izquierda se apoya sobre su dorso y se sitúa junto a la cresta iliaca y al lado de las lumbares.

La extremidad inferior derecha se dispone en completa extensión, con rotación de la pierna y colocación del pie sobre su cara externa. La extremidad izquierda nos muestra una abducción de unos 15º del fémur y la semiflexión de la pierna (150º), de modo que el pie se coloca sobre su cara media con leve flexión plantar.

Objetos asociados

- Botones
- Hebilla

Identificación del sexo

La morfología del cráneo presenta características masculinas.

Identificación de la edad

El sujeto se encontraría en la proximidad de los 30 años. Las costillas nos hablan de un sujeto entre 24 y 32 años y la evolución morfológica de la sínfisis púbica se corresponde a una oscilación de edad entre los 27 y 34 años.

Estatura

La estatura oscilaría entre 157 y 163 centímetros en base al testimonio de la extremidad inferior.

Procesos *perimortem*

Posible impacto de proyectil que afectaría a la hemimandíbula izquierda, con pérdida de la apófisis coronoides (¿contacto directo?), roturas en fresco y rotura de diversas coronas dentarias. Las piezas 26, 27, 35, 36 y 37, presentan destrucciones de gran parte el esmalte. Muchos fragmentos pueden recuperarse en el sedimento. Otras piezas conservan *in situ* los fragmentos rotos, inmovilizados por el sedimento.

Considerando la pérdida de la porción ósea entre la zona distal de la pieza 38 y la parte media de la rama, la causa residiría en un disparo efectuado desde detrás y desde el lado derecho, con salida por la intersección entre cuerpo y mandíbula, con roturas secundarias de las piezas dentarias. Éstas muestran planos de fractura oblicuos y mayores en la zona labial, implicando un trauma desde la zona interna.





Patologías en vida

Procesos anémico

- Cribra orbitalia grado C

Lesión traumática

- Hernia en cuarta lumbar y cuarta dorsal



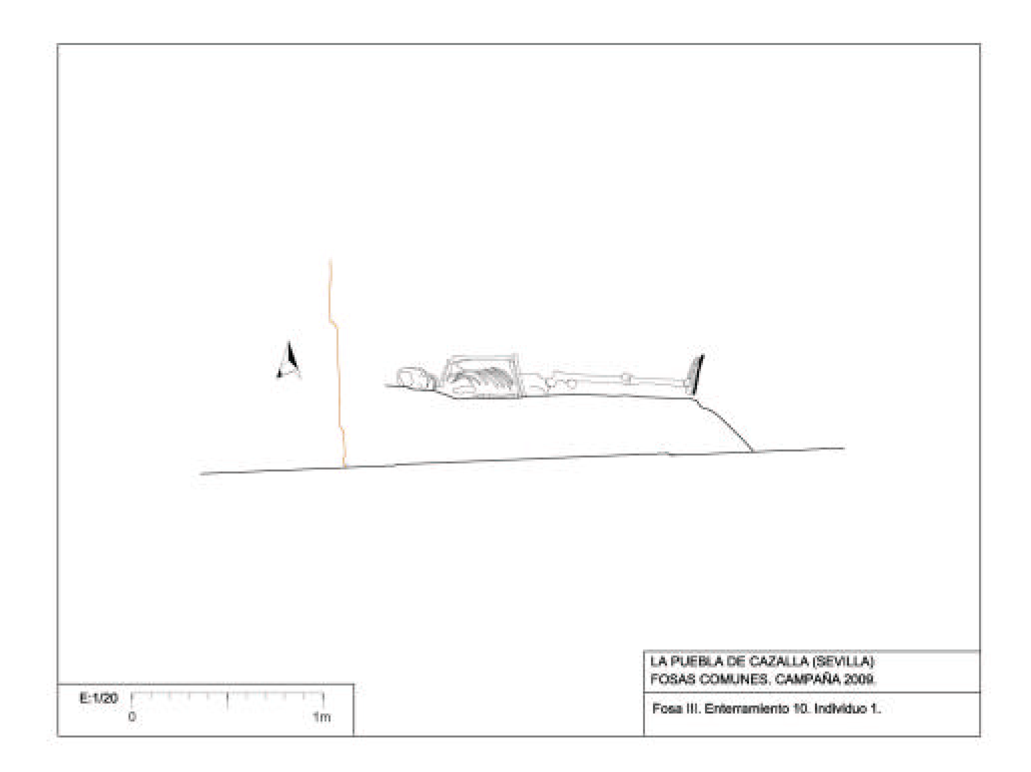
Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL
5	COLUMNA
6	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
7	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
8	COXAL
9	BOTONES
10	HEBILLA

FOSA III. ENTERRAMIENTO 10

Se identifican los restos, hasta el momento, de dos individuos pertenecientes a este enterramiento. Se introduce en el perfil sur, recuperándose solamente el hemisferio izquierdo del individuo 1 por necesidades metodológicas, para poder continuar la excavación, quedando el resto del cuerpo, así como el individuo 2 bajo el perfil.

INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 10)



Conservación general

La conservación del sujeto es muy buena, sin ausencia anatómica alguna salvo mínimas pérdidas de sustancia en el coxal.

Posición general

El esqueleto muestra una posición general de decúbito supino, con el cráneo orientado al oeste, y se adapta a un suave plano de buzamiento (15º) en el que el cráneo aparece como el punto más alto, con las rodillas como la localización anatómica en una cota inferior.

La extremidad superior presenta los húmeros en paralelo y ceñidos al tórax, con la flexión de los antebrazos (90º) en pronación y manos colocadas

sobre el tórax. La extremidad inferior aparece en completa extensión con una rotación lateral de los pies de 45º.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Las relaciones anatómicas se encuentran suficientemente preservadas para inferir una esqueletización en entorno colmatado.

Objetos asociados

- Calzado
- Botón
- Proyectiles
- Cuero
- Espejo

Identificación del sexo

La pelvis revela claras características masculinas.

Identificación de la edad

El individuo presenta múltiples indicadores de edad preadulta. La zona costal esternal define una edad que oscila entre los 16 y 20, semejante a la información que se deduce de la sínfisis púbica. Las epífisis distales de tibia y húmero se encuentran totalmente fusionadas, al igual que el cúbito proximal, metatarsianos y falanges de manos y pies. Sin embargo, la epífisis proximal del radio, los metacarpiaos y la zona distal del peroné se encuentran en proceso avanzado de fusión.

Un tercer nivel está representado por las epífisis proximales de húmero, fémur y tibia y la epífisis distal de radio, fémur y cúbito, en todas las cuales no existe signo de unión epifisiaria. Esta diversidad de situaciones nos habla de un individuo entre 16 y 17 años.











Estatura

La longitud de fémur y tibia nos proporciona una talla que oscila entre los 165 (tibia) y los 167 (fémur) centímetros.

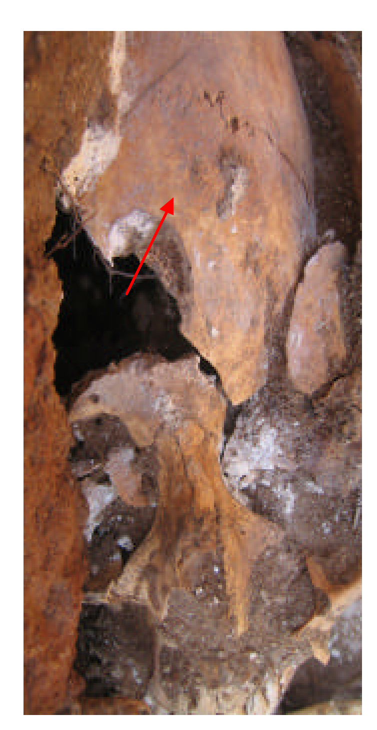
Daños *perimortem*

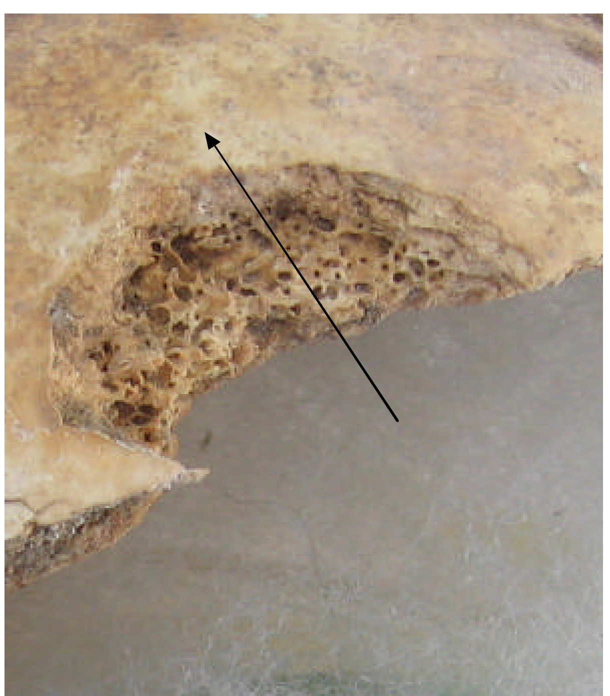
Orificios de salida

1. Orificio de salida de un proyectil en la línea media del frontal, a 2 centímetros del nasion, con mayor pérdida de sustancia en la tabla externa (se correspondería con el orificio de entrada 1)

2. Orificio de salida en la zona izquierda del frontal a 29 mm de la sutura coronal, con mayor pérdida de sustancia en la tabla externa (se correspondería con el orificio de entrada 3)

3. Orificio de salida en el parietal derecho junto a la sutura coronal, con mayor pérdida de sustancia a nivel de la tabla externa (se correspondería al orificio de entrada 2)







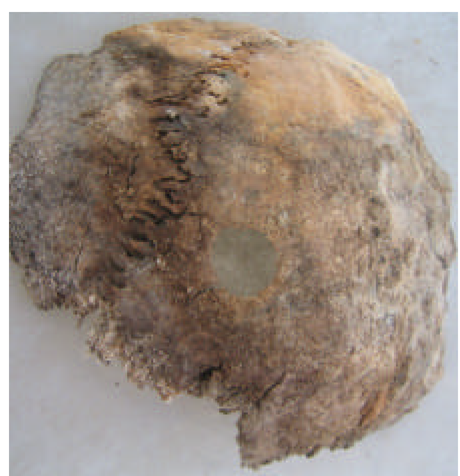
Orificios de entrada

1. Orificio de entrada en la línea media del tercio superior de la escama occipital, con mayor pérdida de sustancia en la tabla interna (se correspondería con el orificio de salida 1)

2. Orificio de entrada en la eminencia parietal izquierda, con mayor pérdida de sustancia en la tabla interna (se correspondería al orificio de salida 3)

3. Orificio de entrada en la zona posterior del parietal derecho, un poco por debajo de la eminencia parietal (se correspondería con el orificio de salida 2)









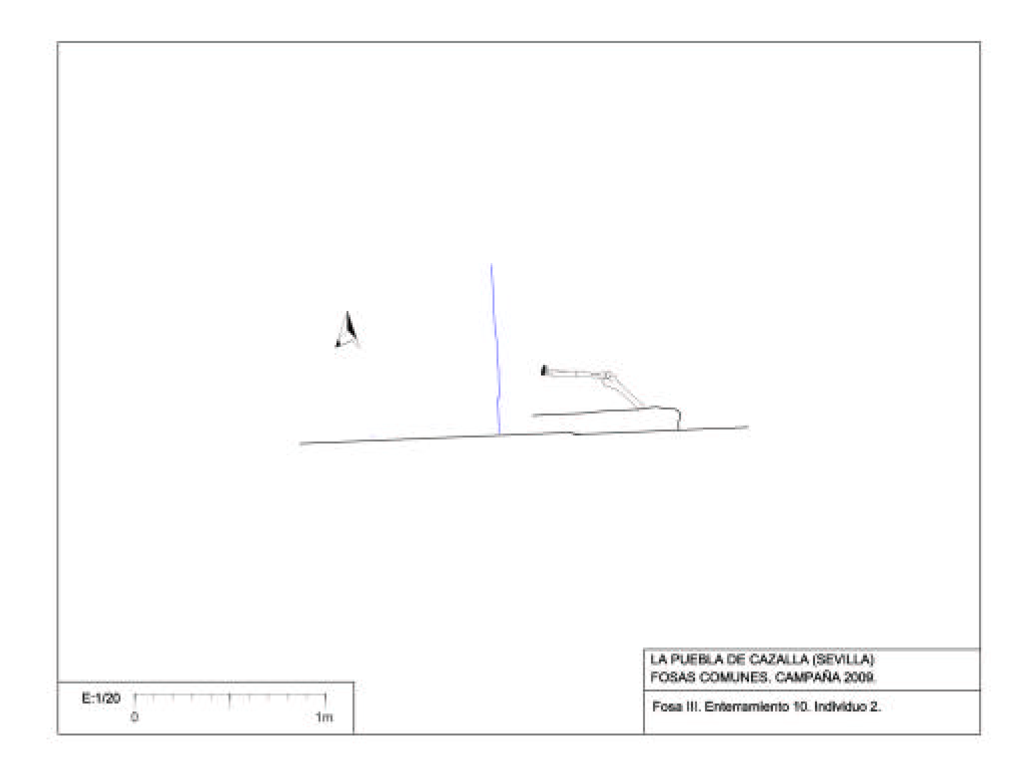
Se recuperan dos proyectiles alojados en el interior de la bóveda



Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
5	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	CAJA COSTAL
8	COXAL
9	CALZADO
10	BOTÓN
11	PROYECTILES
12	CUERO
13	ESPEJO

INDIVIDUO 2 (ENTERRAMIENTO 10)



Se opta por no levantar este sujeto hasta no completar su excavación en planta con el rigor metodológico necesario.

Conservación general

Las bases de observación descansan únicamente en la extremidad inferior derecha, desde la mitad distal del fémur al tercio distal de la tibia. El resto del cuerpo se introduce en el perfil sur, con una orientación al sur o de dirección Sudeste.

Posición general

Tanto fémur y tibia aparecen colocados sobre su cara externa en una semiflexión de 135º. La posición es compatible con un decúbito lateral derecho parcial o con una transición entre el decúbito derecho y el supino.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

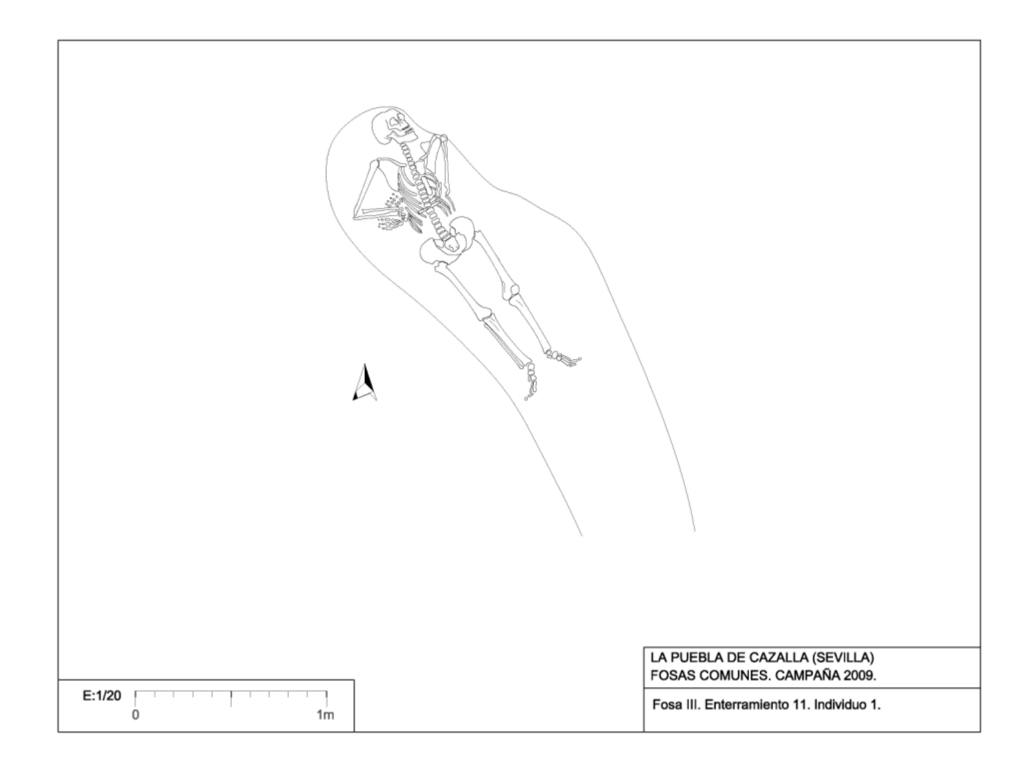
Las mínimas evidencias observadas aparecen en perfeto grado de articulación

Identificación de la edad

La completa unión epifisiaria sólo permite un diagnóstico de edad adulta

FOSA III. ENTERRAMIENTO 11

Se recuperan los restos de un sólo individuo en conexión anatómica que conforma este enterramiento.



INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 11)

Conservación general

No existen ausencias anatómicas sino destrucciones localizadas:

- Daños mecánicos faciales
- Destrucciones localizadas en cuerpos vertebrales
- Roturas de elementos costales
- Fisuras localizadas por contracción-dilatación del hueso en entornos aerobios
- Impresiones radiculares

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Cabe hablar de un proceso de esqueletización acontecido en entorno colmatado y de alteraciones articulares puntuales:

- Desalineación de los cuerpos vertebrales dorso-lumbares
- Desarticulación de elementos del carpo derecho
- Rotación de la clavícula derecha

Posición general

El sujeto presenta una posición general de decúbito supino, con el cráneo orientado al Noroeste y cuya rotación sitúa al macizo facial mirando al Noreste.

La extremidad superior derecha muestra el codo alejado del cuerpo, con una abducción de 45º del húmero y la flexión y pronación del antebrazo (80º). La mano, colocada sobre la palma, se sitúa en su mayor parte bajo el hemitórax derecho superponiéndose a la zona dorsal de la mano izquierda, también ubicada a la espalda.

La extremidad superior izquierda presenta una aducción del húmero de unos 15º, con flexión del antebrazo (100º) que se sitúa bajo la zona posterior del tórax y con la mano por detrás del hemitórax derecho, y con la mano derecha superpuesta.

La extremidad inferior aparece en completa extensión, con una rotación lateral de la extremidad derecha y medial de la izquierda de 45º.



Objetos asociados

- Botones
- Hebilla de hierro
- Tejido
- Metal

Identificación del sexo

Las características pélvicas y craneales coinciden en la identificación de un sujeto de sexo masculino. Los referentes métricos se corresponden igualmente a valores masculinos.

Identificación de la edad

No existe unión del hioides con las astas, lo que lleva al sujeto por debajo de los 30 años. Las características de la sínfisis púbica permiten definir una edad que oscila entre los 27 y 30 años.

Estatura

Las longitudes de fémur y tibia definen una oscilación entre 166,60 y 168 centímetros de estatura.

Caracteres morfológicos

Epigenéticos

- Apiñamiento de la dentición anterior mandibular

Modelado muscular

- Fosa hipotrocantérica
- Ligamento costoclavicular
- Dorsal ancho y pectoral mayor (corredera bicipital)

Lesiones vitales

Lesiones traumáticas

- Fractura oblícua de la zona distal de la tibia derecha, afectando a diáfisis y a zona articular, recorriendo el centro de la superficie articular desde la zona externa a la interna. Episodio compartido con una fractura oblícua del peroné

- Fractura oblícua de la zona distal del peroné, con trayecto de arriba hacia abajo y desde la zona anterior a la posterior, con claro acortamiento del hueso

Lesiones reumáticas

- Leve osteofitosis del cúbito derecho proximal

Lesiones dentarias

- Caries en las piezas 36,37 y 47
- Cálculo cervical y radicular generalizado





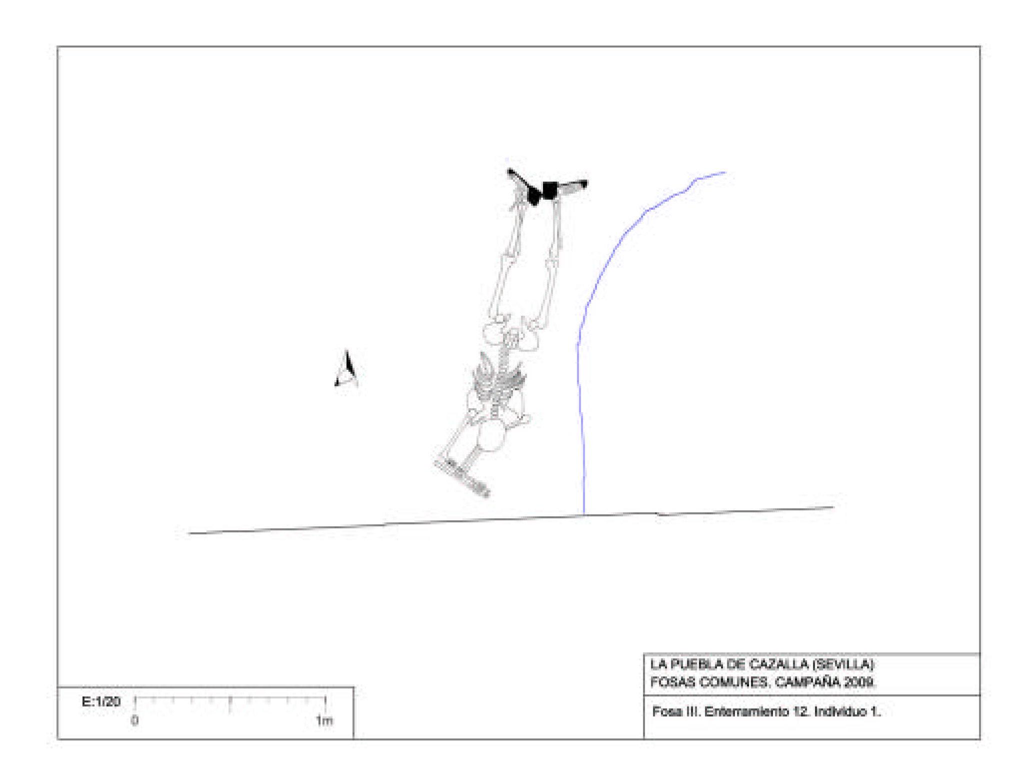


Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL
5	COLUMNA
6	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
7	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
8	COXAL
9	BOTONES
10	TEJIDO
11	METAL

FOSA III. ENTERRAMIENTO 12

Se recuperan los restos de un sólo individuo en conexión anatómica que conforma este enterramiento.



INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 12)

Conservación general. Aspectos tafonómicos

Las ausencias anatómicas obedecen a alteraciones póstumas de gran magnitud, destacando la negativa preservación de los elementos del tronco:

- Destrucciones póstumas en las apófisis espinosas vertebrales
- Disgregación del tejido esponjoso vertebral
- Fracturas póstumas en los elementos costales
- Fracturas póstumas en la escápula
- Roturas póstumas en la zona ilíaca

La cercanía estratigráfica y el contacto con elementos óseos desarticulados nos podría remitir a episodios relacionados con el uso de la zona como osario tras las inhumaciones de represaliados, y de ahí la intensidad de los daños mecánicos.

Posición general

El cuerpo presenta una posición de decúbito prono, con el cráneo orientado al sur. La extremidad superior derecha presenta la protracción de ambos húmeros, con el derecho junto al lado derecho del cráneo y la flexión

de 80º del antebrazo en pronación. La mano derecha aparece colocada sobre su zona palmar. El lado izquierdo muestra la semiflexión del antebrazo en supinación (135º), con la mano apoyada sobre el dorso.

La extremidad inferior aparece en completa extensión, con los pies en flexión plantar de 45º.



Grado de articulación y entorno de la esqueletización.

La esqueletización se ha producido en un entorno colmatado y las modificaciones articulares se relacionan con el proceso de pérdida de los tejidos blandos.

- Aplanamiento de la cintura pélvica
- Desarticulación de las caderas
- Aplastamiento de la caja torácica
- Desarticulación del húmero izquierdo
- Desarticulación parcial de los peronés

Objetos asociados

- Tejido



- o Botón
- o Calzado



Identificación del sexo

Los caracteres pélvicos concuerdan con un sujeto femenino.

Identificación de la edad

La zona púbica nos habla de una edad por encima de 40 años de acuerdo a los criterios de Gilbert y McKern.

Caracteres morfológicos

Rasgos craneales

- o Braquicráneo
- o Romboide-esfenoide
- o Rasgos cromañoides



Estatura

Las longitudes de las tibias nos hablan de un sujeto entre 160 y 161 centímetros de estatura.

Lesiones vitales

Lesiones traumáticas

- Fractura consolidada bilateral de la zona distal de los peronés
- Fractura oblicua consolidada de la zona distal de la tibia derecha, que afecta asimismo a la zona posterior de la superficie articular.

Lesiones reumáticas

- Artrosis en la zona proximal de las tibias
- Artrosis rotuliana bilateral
- Artrosis en el astrágalo derecho

Lesiones inflamatorias inespecíficas

- Periostitis estriada tibial

Lesiones dentarias

- Pérdida dental *ante mortem* de las piezas 35, 36 y 46
- Enfermedad periodontal





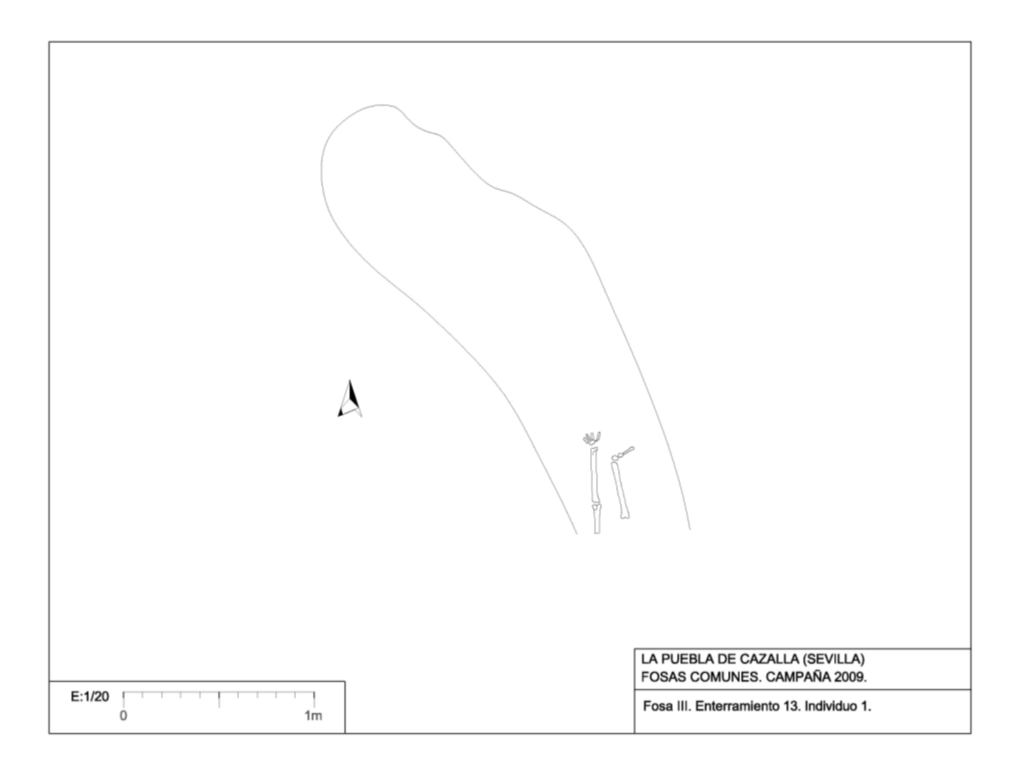


Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL DERECHA
5	CAJA COSTAL IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
8	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
9	COXAL
10	IMPRESIONES TEXTILES EN CAL
11	BOTONES
12	PROYECTIL
13	METAL
14	CALZADO

FOSA III. ENTERRAMIENTO 13

Se identifican los restos de un sólo individuo en conexión anatómica que conforma este enterramiento, se recuperan parcialmente las extremidades inferiores, el resto se introduce bajo el perfil sur.



INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 13)

Conservación general

Las observaciones sobre este sujeto se basan en la mitad distal de los fémures, tibias, peronés y pies al completo. El resto del cuerpo se introduce en el perfil sur. A pesar de que se descarta la excavación en planta de todo el sujeto por el riesgo de desestabilizar los nichos, se opta por extraer todas las zonas por debajo de las rodillas puesto que la exhumación de varios sujetos (enterramiento 15) dependía de la liberación del espacio.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Las desarticulaciones de rótulas y de parte de los pies tuvieron lugar en las circunstancias del hallazgo

Posición general

La posición de la extremidad inferior resulta compatible con una posición general de decúbito supino, con el cráneo orientado al sur. La extremidad izquierda aparece completamente extendida, con la rotación de tibia y peroné de 45º de modo que el pie se coloca sobre su cara externa. El lado derecho presenta cierto grado de semiflexión de la rodilla, con la

rotación lateral de tibia y peroné en 90º. El pie izquierdo se sitúa sobre su cara lateral en leve flexión plantar.



Identificación de la edad

La completa unión de las epífisis sólo permite establecer una edad adulta sin más precisiones.

Identificación del sexo

Los parámetros métricos como único recurso apuntan a un sujeto de sexo masculino.

Estatura

Las dimensiones de las tibias permiten identificar una estatura en torno a 161 centímetros.

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
2	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA

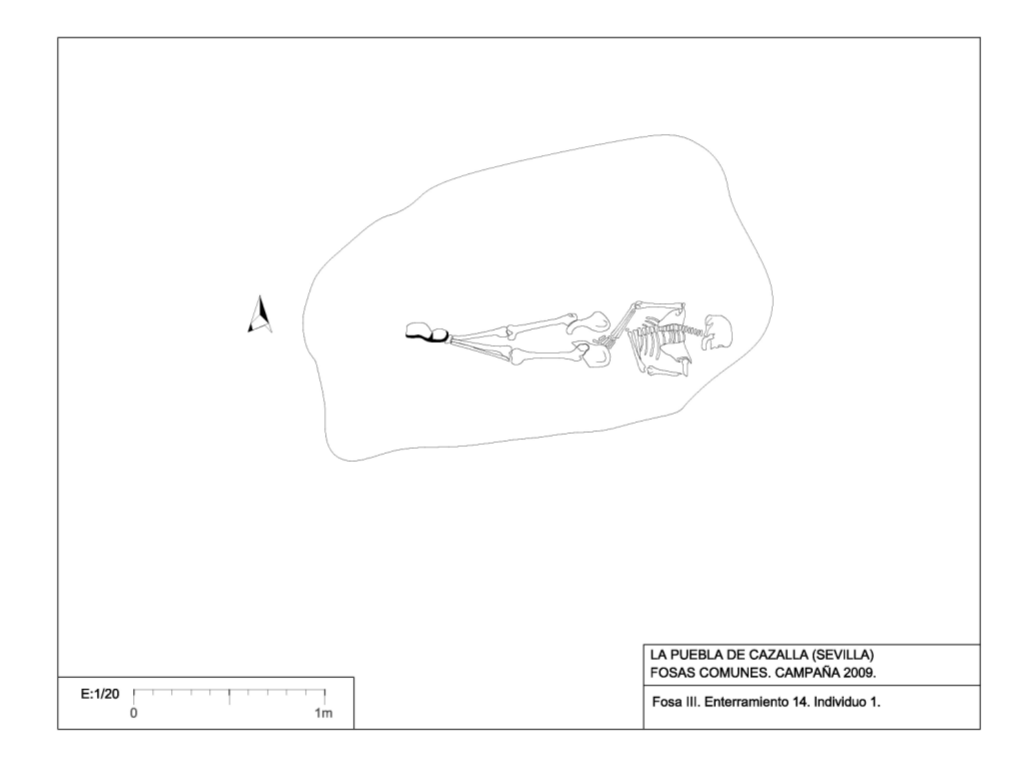
FOSA III. ENTERRAMIENTO 14

Se identifica con una deposición colectiva formada por 6 individuos.

Bajo la cota que representa este nivel de inhumaciones dejaron de detectarse enterramientos relacionados con las represalias de los años 1936 y 1937. La posición de los seis individuos de este enterramiento revela como características significativa que todos ellos presentaban las manos atadas a la espalda.



INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 14)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

Se detecta una gran actividad del medio vegetal (raíces) y pérdidas de sustancia localizadas:

- o Roturas póstumas en parietal y temporal derechos
- o Roturas póstumas de la mandíbula
- o Roturas en sexo en el coxal izquierdo
- o Roturas póstumas en la caja costal

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

El mantenimiento de las conexiones y relaciones anatómicas, con las únicas excepciones originadas en el proceso de pérdida de los tejidos blandos, habla de un proceso de esqueletización acontecido en entorno colmatado.

- o Desarticulación de la mandíbula
- o Desarticulación parcial entre el coxal izquierdo y el sacro
- o Desarticulación de los huesos de las manos
- o Aplanamiento del tórax

Posición general

El cuerpo presenta una posición de decúbito prono general, con el cráneo orientado al este y zona facial con una rotación parcial al sur. La zona craneal representa la cota más elevada sobre el terreno y desde ésta hasta las rodillas se conforma un suave plano de buzamiento de unos 15º. Desde las

rodillas a los pies los miembros se sitúan e una cota levemente superior a las rodillas.

La extremidad superior derecha presenta la abducción del húmero de unos 45º pero sólo en lo que se refiere al tercio. Los dos tercios distales aparecen totalmente separados y con una aducción de 30º de diferencia con respecto a la otra mitad del hueso. El antebrazo muestra una semiflexión de 150º y se coloca en pronación sobre la zona posterior del tórax, sobre las apófisis espinosas de las últimas dorsales y primeras lumbares. La mano se ubica sobre su zona dorsal sobre el antebrazo izquierdo, situado por detrás del hemitórax de ese lado.

La extremidad superior izquierda muestra una abducción de uso 40º del húmero, con la flexión (100º) del antebrazo en pronación y la mano apoyada sobre las apófisis espinosas del tramo L3-L5. Al tercio superior del antebrazo se le superpone la mano derecha por su cara dorsal.

La posición del miembro superior pone de manifiesto una rotura *perimortem* del húmero derecho y el hecho de que el sujeto se encontraba con las manos sujetas a la espalda.

La extremidad inferior presenta una completa alineación de fémur, tibia-peroné. Sin embargo, las rodillas muestran un mínimo grado de flexión y representan la cota más baja en la que se sitúan las zonas anatómicas de este sujeto. La pierna muestra una leve rotación interna, con el pie en flexión plantar colocado sobre su zona media encima del pie izquierdo. La extremidad inferior izquierda muestra una aducción del fémur de unos 10º y una mínima rotación interna de la pierna. El pie izquierdo, en flexión plantar, se sitúa bajo la zona dorsal del pie derecho.

Relaciones físicas con otros sujetos

Se trata del último sujeto inhumado en este enterramiento. Se superpone sobre los individuos 4, 5 y 6, sin que esa relación haya provocado daños esqueléticos y desplazamientos.

Objetos asociados

- Calzado
- Cuero (cinturón)
- Metal

Identificación del sexo

Las características pélvicas coinciden en el diagnóstico de sexo masculino, hecho también corroborado por la morfología del cráneo.

Identificación de la edad

Aunque resulta evidente la condición adulta del sujeto el daño que presentan las costillas y sínfisis púbica nos impiden una mayor precisión.

Caracteres morfológicos

Epigenéticos

- o Tres orificios malares
- o Hueso wormiano lambdoideo

Modelado muscular

- o Inserción del ligamento costoclavicular
- o Desarrollo del tríceps (inserción escapular y cúbito)
- o Húmeros: Deltoides
- o Faceta de Poirier
- o Calcificación parcial tendón Aquiles
- o Exostosis línea oblícua tibia (sóleo)



Estatura

La longitud de fémur, tibia y peroné define una estrecha oscilación entre los 163 y los 164,50 centímetros de talla.

Daños *perimortem*

1. El húmero derecho presenta la fractura de su tercio proximal, con neta separación de los dos tercios distales del hueso y pérdida de la alineación, de modo que el codo aparece desplazado casi 80º en relación al fragmento proximal. La rotura transversa presenta bordes nítidos y angulosos, con la clara apariencia de hueso fresco en el plano de corte. El hecho de que al antebrazo acompañe a la porción distal desplazada y el fragmento proximal mantenga la conexión anatómica con la escápula deja claras las circunstancias *perimortem* de esta fractura.



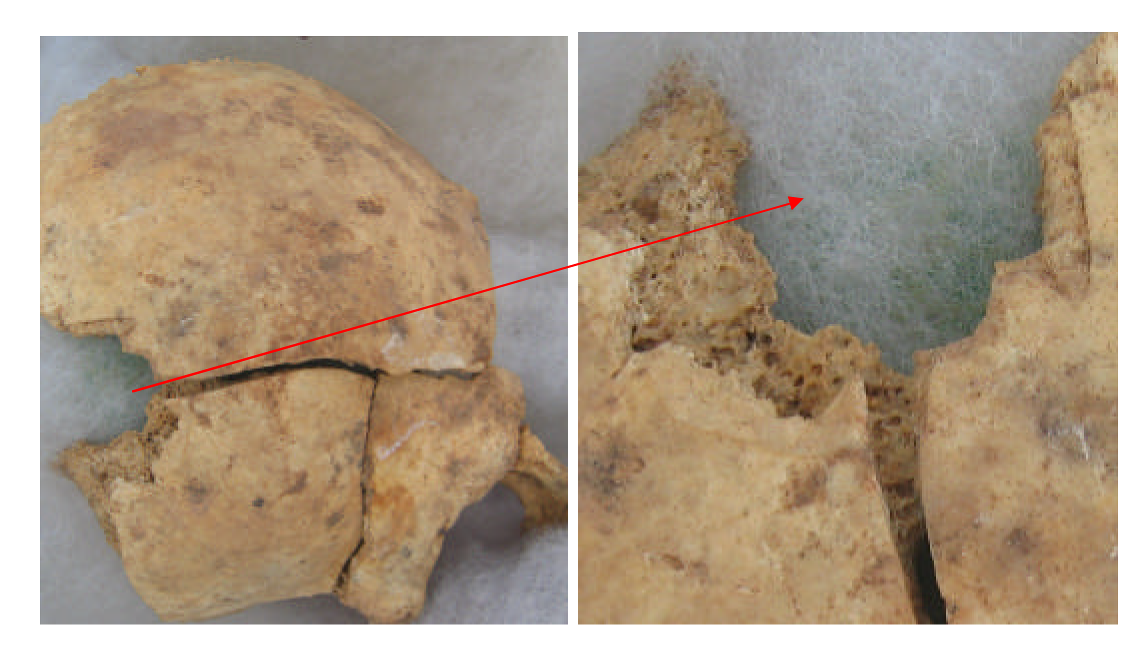




2. El radio derecho presenta una fractura conminuta de la diáfisis en la zona por debajo de la tuberosidad bicipital.




3. La zona derecha del frontal, por encima de la eminencia y próximo a la línea media, presenta un orificio de salida de un proyectil, con los bordes óseos nítidos, angulosos y con mayor pérdida de sustancia en la tabla externa. Implicaría un disparo desde la nuca. Se detectan líneas de fractura *perimortem*, solo una de las cuales irradia del orificio descrito.



Paleopatología

Lesiones traumáticas

- Fractura de la zona distal del peroné derecho, con acortamiento del hueso y seudoartrosis con la tibia (Láminas).

Lesiones reumáticas

- Artrosis en el hombro derecho (húmero y zona glenoidea)
- Artrosis en la rodilla izquierda (rótula)
- Seudoartrosis en el peroné derecho distal (secundaria a fractura)
- Artrosis tarso derecho (zona plantar astragalina)
- Artrosis tarso izquierdo (escafoides)
- Artrosis cervical y lumbar

Lesiones dentarias

- Caries en las piezas 13, 22, 28 y 44
- Pérdida dental ante mortem de las piezas 36 y 46
- Enfermedad periodontal
- Cálculo abundante

Lesiones subperiósticas inespecíficas

- Periostitis en tibias y fémures



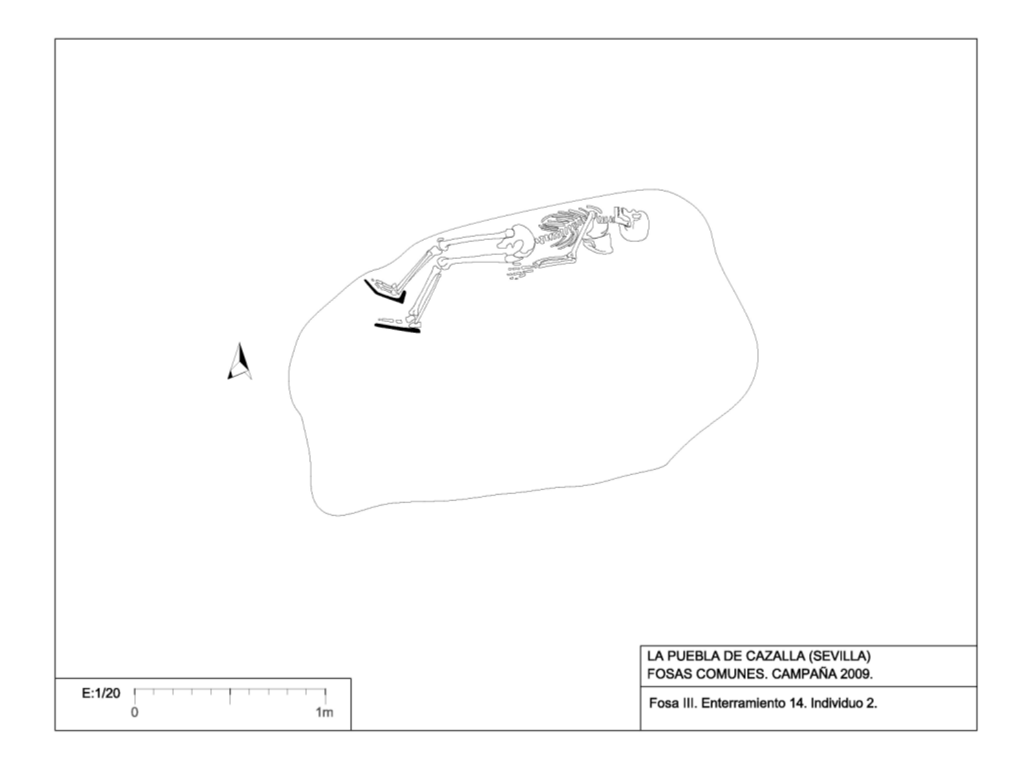




Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
5	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	CAJA COSTAL
8	COXAL
9	CALZADO
10	CUERO (CINTURÓN)
11	METAL (HIERRO)

INDIVIDUO 2 (ENTERRAMIENTO 14)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

- Importantes alteraciones por presencia de raíces

Proceso de esqueletización

El sujeto se esqueletiza en un entorno colmatado y ninguna de las alteraciones articulares obedece a intrusiones póstumas. Sólo la pérdida de los tejidos blandos justifica esas modificaciones:

- Grado de articulación y entorno de la esqueletización.
- Desarticulación cráneo-mandibular parcial
- Desarticulación parcial de la zona proximal de cúbito y radio
- Desarticulación entre el occipital y la primera cervical
- Desarticulación entre C1 y C2
- Desarticulación de diversos elementos costales

Posición general

El cuerpo aparece en posición general de decúbito lateral derecho, con vuelco parcial sobre la zona anterior en un plano de buzamiento de 45º. El cráneo se orienta al este y la zona facial al norte.

El húmero izquierdo presenta una proyección posterior de 45º en relación a su posición anatómica, de modo que la articulación del codo descansa a pocos centímetros tras las apófisis espinosas. El antebrazo muestra una semiflexión de 135º, con supinación y ubicación de las manos en la zona posterior de la cintura pélvica. La extremidad superior derecha muestra características semejantes, con las muñecas en contacto. La forzada posición de esta extremidad y la convergencia de los antebrazos en las

muñecas hacen factible la presencia de ataduras en el momento en que se produjo la inhumación.

En la extremidad inferior derecha el fémur aparece en completa extensión y con un semiflexión de tibia y peroné de unos 135º. Tanto fémur, como tibia y peroné reposan sobre su cara postero-externa. El tobillo y el dorso del pie se apoyan sobre el centro de la diáfisis tibial izquierda del individuo 3. La extremidad inferior izquierda nos presenta una semiflexión de tibia y peroné de unos 150º, reposando estos elementos sobre su zona media. El pie derecho muestra una leve flexión plantar.



Relaciones físicas con otros sujetos

Se superpone al individuo 3, sin que el contacto físico determine daños óseos o desplazamientos.

Objetos asociados

- Calzado
- Botón
- Metal

Identificación del sexo

Las características pélvicas y craneales, y la mayor parte de las referencias métricas, definen a un sujeto masculino.

Identificación de la edad

Las evidencias costales y sínfisis púbica proporcionan una oscilación de edad entre 43 y 52 años. Las astas del hioides no aparece fusionadas con el cuerpo pero el cartílago tiroides se encuentra casi totalmente osificado, implicando una edad por encima de la cincuentena y próxima a los sesenta años. Si tenemos en cuenta además la fusión del esternón con el apéndice xifoides parece plausible hablar de una edad entre los 50 y 60 años.



Caracteres morfológicos

Rasgos epigenéticos

- Metopismo
- Huesos wormianos astéricos
- Huesos wormianos lambdoideos derechos e izquierdos
- Ponticulus posticus
- Sacralización de la quinta lumbar
- Huesos sesamoideos



Modelado muscular

- Ligamento costoclavicular derecho
- Tendón rotuliano del cuadriceps

Estatura

La longitud del fémur fundamenta una tala en torno a 156 centímetros.

Daños *perimortem*

Fractura de la mandíbula en la zona del mentón, con separación de un fragmento triangular de base mayor en el borde inferior de la mandíbula y ápice que correspondería a la zona de los incisivos centrales. La zona posterior de este fragmento incluye una mayor porción del borde inferior. De los dientes anteriores dientes no hay rastro de los incisivos derechos y de los izquierdos, además del canino, restan las raíces, con planos de rotura netos en sentido mesiolabial. Al mismo tiempo los incisivos centrales muestran unas peculiares pérdidas de sustancia, con planos oblícuos que exponen el conducto radicular (sobre todo el incisivo central izquierdo), pérdida más acentuada en el margen incisal y que se atenúan a media que se alcanza la parte cervical del diente.

No hay evidencias de orificios de disparo ni tampoco se han recuperado proyectiles pero tampoco se ha inspeccionado el cráneo al máximo nivel por el peligro de disgregación, por lo que pudiera darse una posibilidad de interpretar estas pérdidas y fracturas como un orificio de salida de proyectil, que destruyera los incisivos derechos de la mandíbula totalmente y provocara la pérdida del esmalte de gran parte de la dentición anterior y una fractura que irradia desde el borde superior. En caso de ser así debería haberse dado cierto grado de apertura maxilomandibular puesto que de otro modo aparecerían roturas en el hueso alveolar de ambas arcadas.







Lesiones en vida

Lesiones reumáticas

- Artrosis en hombros (cavidades glenoideas)
- Espondiloartrosis anterior dorsal y lumbar (osteofitos)
- Coxoartrosis leve (cavidades cotiloideas)
- Artrosis rodilla izquierda (rótula)

Lesiones dentales

- Pérdida dental *ante mortem* de la pieza 36
- Abundante sarro dental
- Importante recesión alveolar

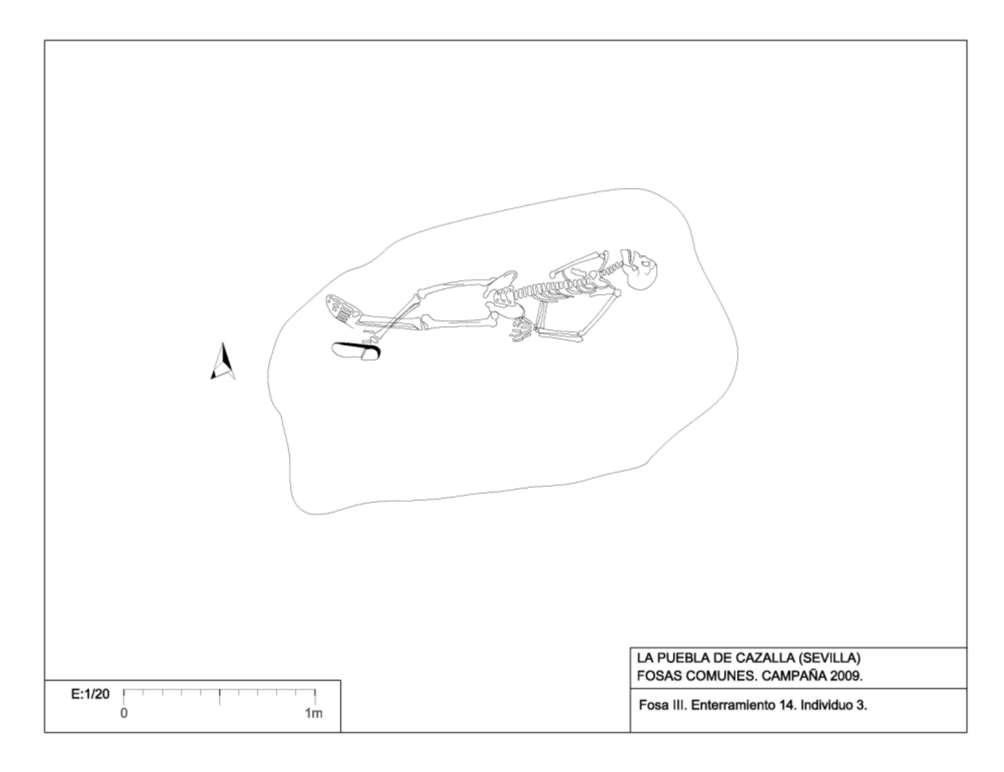
Procesos traumáticos

- Cuatro hernias intracorporale sdorsales y cuatro lumbares

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL
5	COLUMNA
6	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
7	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
8	COXAL
9	CALZADO
10	BOTÓN
11	METAL

INDIVIDUO 3 (ENTERRAMIENTO 14)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

El mayor deterioro se relaciona con la acción de las raíces, aunque los sujetos con cuero o calzado, o las piezas en contacto con los mismos, aparecen deteriorados por su descomposición, presentando una pigmentación oscura. Asimismo, las superposiciones que se establecen entre los sujetos de este enterramiento hacen que los daños mecánicos póstumos aumenten.

- Fracturas póstumas craneales
- Roturas costales

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Puede hablarse del mantenimiento de conexiones anatómicas íntegras, con todas las modificaciones atribuibles a circunstancias postdeposicionales, por lo que se puede hablar de esqueletización en entorno colmatado.

- Desalineación de los cuerpos vertebrales, sobre todo en la zona lumbar
- Discrepancia leve entre fémur y tibia izquierdos

Posición general

El sujeto presenta una posición general de decúbito supino, con el cráneo orientado al este y rotación de 90º con extensión cervical, de modo que el rostro se orienta al norte. Al superponerse parcialmente el lado izquierdo al sujeto 4 el cuerpo nos ofrece una ligera basculación a la derecha, de modo que el lateral del hemitórax derecho representa la cota más baja a la que se sitúa el cuerpo.

La extremidad superior derecha muestra una aducción forzada del húmero hacia la zona posterior del tronco, con desplazamiento de la zona distal hacia la vecindad de L2. El antebrazo aparece semiflexionado (135º) en pronación y la mano se sitúa bajo la mano izquierda junto a la zona iliaca izquierda.

La extremidad superior izquierda presenta una abducción de 45º del húmero y la flexión del 90º del antebrazo en pronación, con la mano apoyada sobre su palma encima de la zona palmar de la mano derecha. Brazo y antebrazo se colocan encima del tórax del individuo 4 y manos sobre la zona iliaca de este mismo sujeto. La posición de ambas implica su fijación mediante ataduras.

La extremidad inferior izquierda aparece en completa extensión, con rotación medial del pie y flexión plantar de 45º. El pie derecho del individuo 2 se superpone a la zona media de la tibia del individuo 3.

La extremidad inferior derecha presenta en todos sus elementos una rotación lateral de 90º, con la semiflexión de tibia y peroné, que se coloca bajo el tobillo izquierdo. El pie derecho muestra una flexión plantar acusada y se apoya de manera parcial sobre el dorso.



Relaciones físicas con otros sujetos

- Se le superpone el individuo 2: Tobillo y pie derecho sobre la extremidad inferior y mano izquierda sobre pala iliaca derecha.
- Se superpone a casi todo el lado derecho del individuo4.
- No se detectan daños o desplazamientos a consecuencia de estos contactos directos.

Objetos asociados

- Botones
- Proyectil
- Metal (amorfo)
- Calzado

Identificación del sexo

Las características morfológicas de pelvis y cráneo son claras en la identificación de un sujeto masculino.

Identificación de la edad

La sínfisis púbica presenta un deterioro correspondiente a la última fase de Todd. También la zona costal esternal presenta unas modificaciones compatibles con la última fase de Isçan y Loth. La superficie auricular del ilion nos muestra un deterioro similar a las dos últimas fases de Lovejoy. A estos criterios se le une la completa osificación del cartílago tiroides. Estas características nos permiten definir una edad entre 50 y 60 años, quizás más próxima a este margen de la oscilación.

Caracteres morfológicos

Rasgos epigenéticos

- Incisivo central superior en pala
- Surco cingular en los incisivos superiores

Aspectos funcionales

- Facetas tibiales de acuclillamiento
- Ligamento costoclavicular
- Bíceps (radio)
- Flexores de las manos
- Sóleo (tibia)

Rasgos faciales

- Cierto grado de prognatismo subnasal

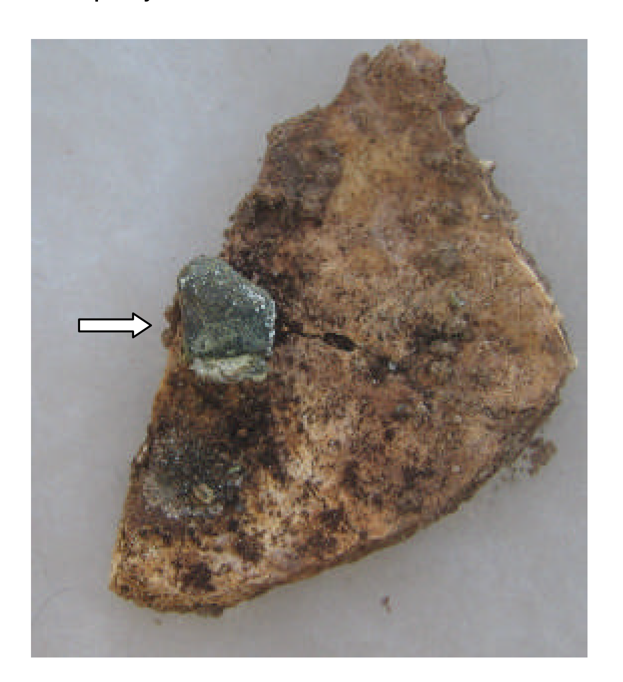
Estatura

La longitud de fémur, tibia y peroné define una oscilación entre 161 y 162 centímetros de estatura.

Daños *perimortem*

- En la zona inferior izquierda de la escama occipital se aprecia un orificio de entrada, con mayor pérdida de sustancia de la tabla interna.

- Proyectil alojado en la zona anterior del parietal derecho y próximo a bregma
- Orificio de proyectil en la proximidad de bregma y cercano al lugar en el que se encontró el proyectil. No se trataría de un orificio de salida puesto que presenta un diámetro pequeño en relación al proyectil







Lesiones en vida

Lesiones reumáticas

- Artrosis hombro derecho (zona glenoidea)
- Artrosis codos (cúbitos proximales)
- Artrosis lumbar (L2-L5)
- Artrosis cervical
- Artrosis cadera izquierda (coxal)

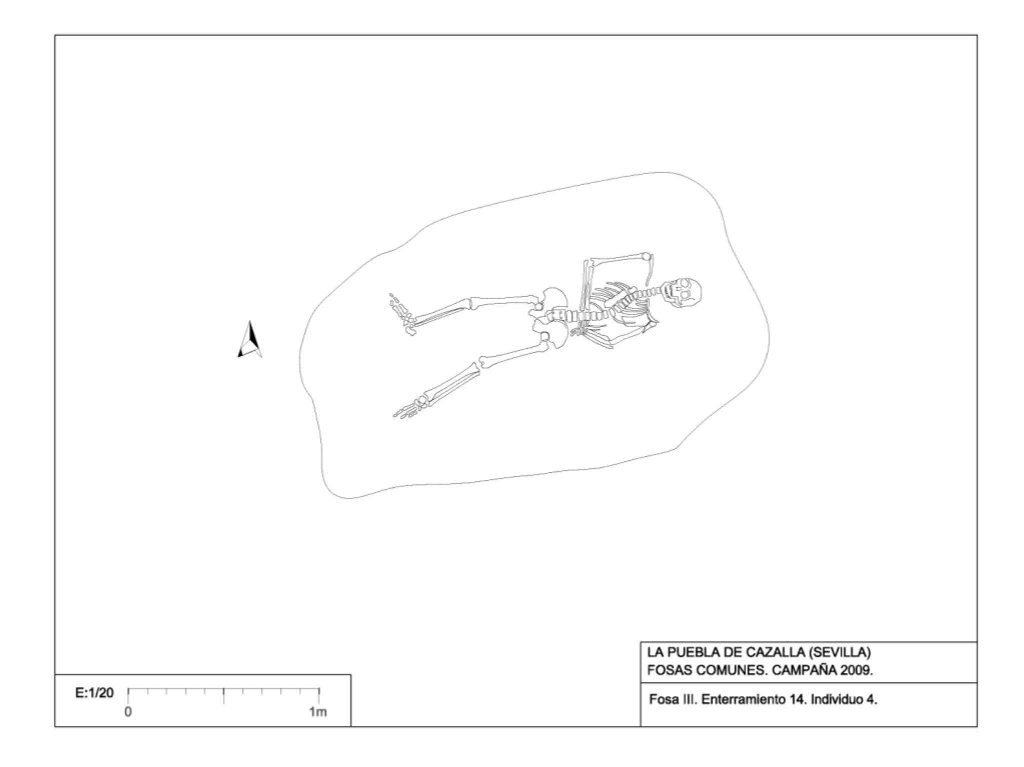
Lesiones dentarias

- Hipoplasia del esmalte
- Caries en la pieza 33
- Cálculo abundante
- Recesión alveolar marcada

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
5	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
6	CAJA COSTAL
7	COLUMNA
8	COXAL
9	BOTONES
10	PROYECTIL
11	METAL (amorfo)
12	CALZADO

INDIVIDUO 4 (ENTERRAMIENTO 14)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

La profundidad de cota y las superposiciones que se establecen entre los sujetos del enterramiento 14 conllevan intensos daños mecánicos:

- Roturas de la zona escapular derecha
- Rotura de la zona púbica y agrietamiento de la zona iliaca.
- Roturas póstumas en seco de la zona torácica
- Roturas póstumas en el temporal izquierdo
- Rotura póstuma en la hemimandíbula izquierda
- Agrietamientos del maxilar superior
- Roturas póstumas en la zona sacro-lumbar

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

La integridad articular se conserva y las desarticulaciones obedecen al proceso de esqueletización:

- Desalineaciones vertebrales
- Desarticulación coxofemoral derecha, que podría obedecer al peso ejercido por la extremidad inferior izquierda del individuo 3
- Rotación de la clavícula izquierda
- Leve separación entre los cúbitos y radios
- Desarticulación entre el frontal y el malar derecho
- Flexión plantar extrema del pie derecho, inducida por el peso de la pierna del individuo 5.

Posición general

El cuerpo presenta una posición general de decúbito supino, con el cráneo orientado al este. El macizo facial aparece con una leve rotación a su derecha.

La extremidad superior derecha presenta la completa extensión del húmero en paralelo a la caja torácica, con una rotación medial de 100º. El antebrazo aparece en una flexión de unos 95º y se dispone en pronación con la mano bajo la pala iliaca izquierda.

La extremidad superior izquierda muestra una abducción del húmero de unos 30º, rotación medial de 90º y semiflexión del antebrazo (120º) en pronación. La mano aparece detrás de la pala iliaca izquierda, bajo la palma de la mano derecha.

La extremidad inferior derecha nos muestra una abducción del fémur de unos 15º, mínima semiflexión de la pierna (175º) y rotación de tibia-peroné y pie, apoyados sobre su cara externa. El pie presenta una flexión plantar de unos 30º.

La extremidad inferior izquierda nos muestra también una leve abducción del fémur (10º), completa extensión de tibia, peroné y pie. Éste aparece en una flexión plantar extrema, inducida por el peso de la extremidad inferior derecha del individuo 5.

La columna presenta una inclinación hacia la derecha, que aumenta progresivamente desde la zona dorsal a la cervical. Se observa una coherencia en al posición de las evidencias óseas del tórax y extremidad superior, por lo que correspondería a una fijación perideposicional.



Relaciones físicas con otros sujetos

El pie izquierdo aparece bajo la tibia del individuo 5. Se le superponía la extremidad inferior izquierda del individuo 1, la extremidad superior

izquierda y la extremidad inferior del individuo 3. La única relación de posterioridad la presenta con el individuo 6, sobre el que sitúa la extremidad superior e inferior izquierdas.

Objetos asociados

- Proyectil
- Botones
- Cuero

Identificación del sexo

La morfología pélvica (zona iliaca y pubis) y craneal coinciden en la definición de un sujeto masculino.

Identificación de la edad

A partir de la sínfisis púbica obtenemos una edad entre 27 y 30 años. El hioides no ha fusionado aún las astas con el cuerpo.

Caracteres morfológicos

Rasgos epigenéticos

- Conoidismo del I2 superior
- Diastema entre I1 e I2 superiores derechos

Aspectos funcionales

- Ligamento costoclavicular
- *Triceps brachii* cúbito
- Talón de Aquiles





Estatura

La longitud del fémur se corresponde a una talla de unos 162,50-163 centímetros.

Daños *perimortem*

- La forzada posición de la extremidad superior, con los antebrazos y manos colocados por detrás del coxal izquierdo, la superposición de las manos y la presencia de una mancha oscura visible en la articulación

metacarpofalángica y falanges proximales de la mano derecha, que podrían ser restos de tejido, indican la atadura de las manos a la espalda.

- El húmero izquierdo presenta la fractura oblicua del extremo proximal de la diáfisis, con bordes netos y planos de rotura propios de hueso aún provisto de colágeno.
- Identificación de un proyectil a la altura de las primeras vértebras dorsales, junto al esternón.









Lesiones en vida

Lesiones dentarias

- Caries en las piezas 38 y 44
- Pérdida dental ante mortem de la pieza 36

Lesiones reumáticas

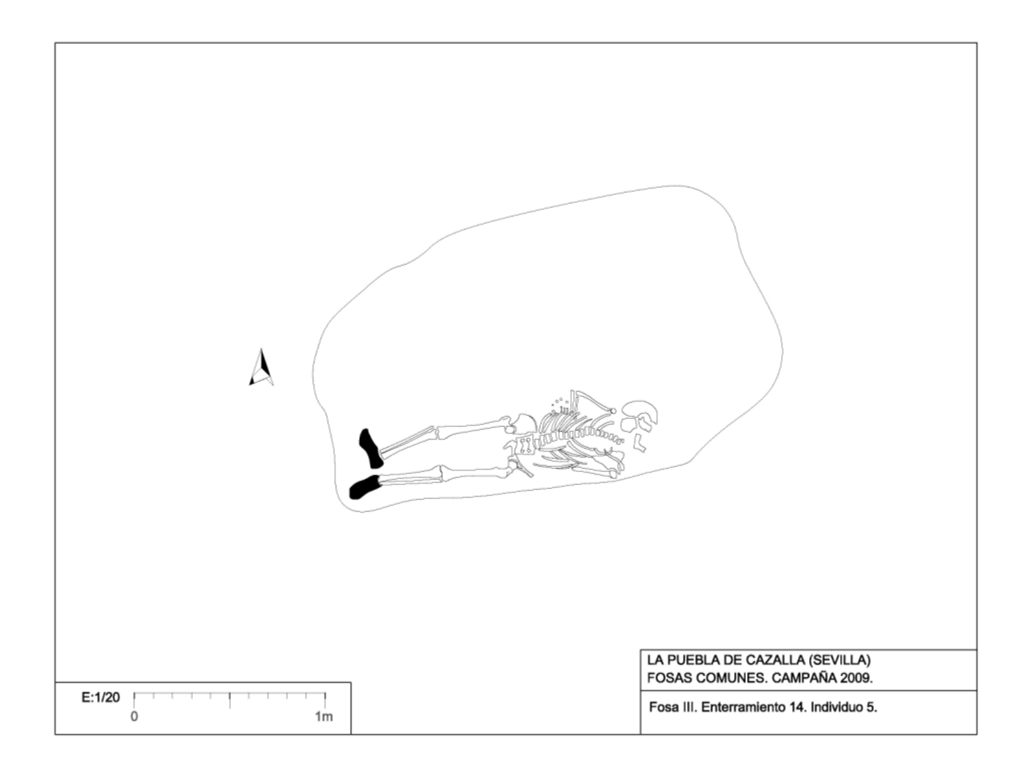
- Artrosis rodilla derecha
- Artrosis codo derecho (radio)
- Leve osteofitosis en la columna dorsal
- Artrosis cervical
- Anquilosis entre la última lumbar y el sacro (¿espondilitis anquilosante?)



Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL
5	COLUMNA
6	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
7	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
8	COXAL
9	PROYECTIL
10	BOTONES
11	CUERO

INDIVIDUO 5 (ENTERRAMIENTO 14)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

Los daños póstumos son más intensos que en los sujetos anteriores, puesto que las repercusiones mecánicas se incrementan por las superposiciones y por el propio peso del sedimento.

- Fragmentación de casi todos los elementos torácicos
- Aplastamiento de la caja costal izquierda
- Destrucción de la mayor parte de la zona iliaca izquierda
- Aplastamiento y fragmentación de la escápula derecha y húmero proximal

En la zona torácica, extremidad superior y entorno pélvico muchos huesos presentan microfisuras y pulverización. Se añaden fenómenos de cristalización del material deshecho y también de huesos completos. La acción del aire, en un entorno en el que las superposiciones dificultan la colmatación completa, han contribuido a posiblemente a favorecer cambios bruscos de humedad y temperatura y fenómenos de precipitación cálcica.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

No se dan unas completas condiciones de colmatación en base a la importante movilización que muestran los elementos costovertebrales, hecho atribuible a la superposición de individuos en esta zona.

- Pérdida de alineación de casi todos los cuerpos vertebrales
- Desarticulaciones parciales en las manos
- Desarticulación de los pies

Posición general

El cuerpo presenta una posición general de decúbito supino, con orientación del cráneo al este y rotación de la zona facial al sur.

La columna cervical presenta una marcada rotación izquierda y flexión que puede ser acentuada por la superposición del individuo 1, que explicaría la marcada angulación y flexión anterior sobre todo a partir de D2.



La extremidad superior derecha presenta una rotación y abducción del húmero (40º), con flexión del antebrazo (80º) en pronación y ubicación de la mano, apoyada sobre su palma, tras las lumbares. La extremidad inferior izquierda muestra al húmero en aducción de 30º, con semiflexión del antebrazo (120º) tras la zona lumbar y cruzado bajo el antebrazo derecho, de modo que la mano aparece al otro lado, junto a la zona iliaca derecha.

La extremidad inferior aparece en completa extensión, con los pies desarticulados.

Relaciones físicas con otros sujetos

- Se le superponía el individuo 1
- La extremidad inferior derecha se sobrepone al pie del individuo 4.
- Se superpone al individuo 6

Objetos asociados

- Metal
- Cuero
- Calzado
- Botón
- Muestras de pelo

Identificación del sexo

Los criterios pélvicos y craneales identifican a un sujeto de sexo masculino de complexión grácil.

Identificación de la edad

La zona costal define una edad que oscila entre los 43 y 53 años y la sínfisis púbica define una oscilación entre 39 y 50 años. Cabe hablar de una edad que oscilaría entre el principio de la cuarentena y el comienzo de la cincuentena.

Caracteres morfológicos

Rasgos epigenéticos

- Incisivo central superior en pala

Aspectos funcionales

- Deltoides y trapecio clavícula izquierda

Estatura

Los huesos de la extremidad inferior (fémur, tibia y peroné) nos hablan de una talla que oscilaría entre los 161 y 163 centímetros.

Daños *perimortem*

La forzada posición de la extremidad superior, ubicada en la zona posterior del tórax, con los antebrazos cruzados a la altura de las muñecas indica la atadura de las muñecas a la espalda antes de que el sujeto fuese arrojado a la fosa.

Lesiones en vida

Lesiones reumáticas

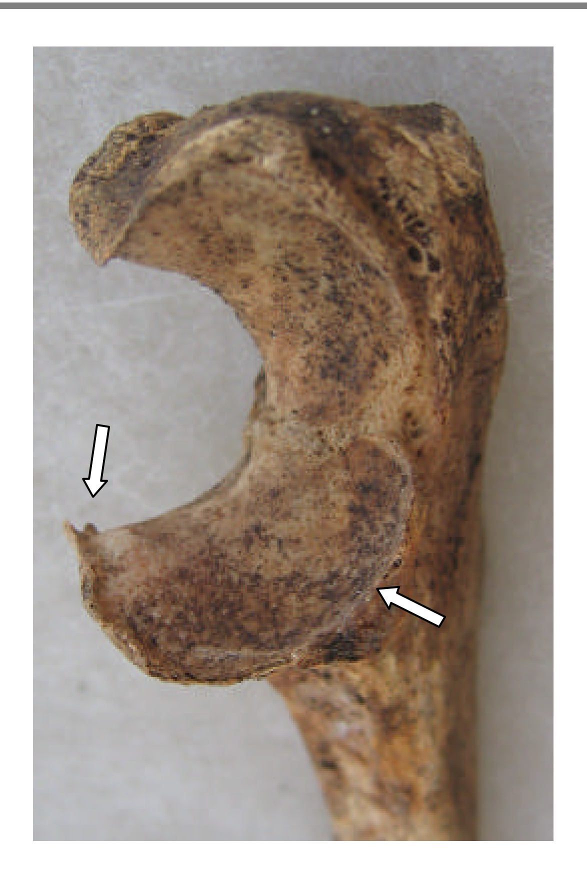
- Artrosis codos (leve osteofitosis en la zona proximal de los cúbitos)
- Artrosis rodilla (osteofitos rótulas)
- Artrosis columna lumbar (osteofitos)

Lesiones dentales

- Pérdida dental ante mortem de la dentición posterior del maxilar
- Pérdida dental ante mortem de las piezas 36 y 37.

Otras

- Exostosis en la parte superior del cóndilo medial del fémur izquierdo

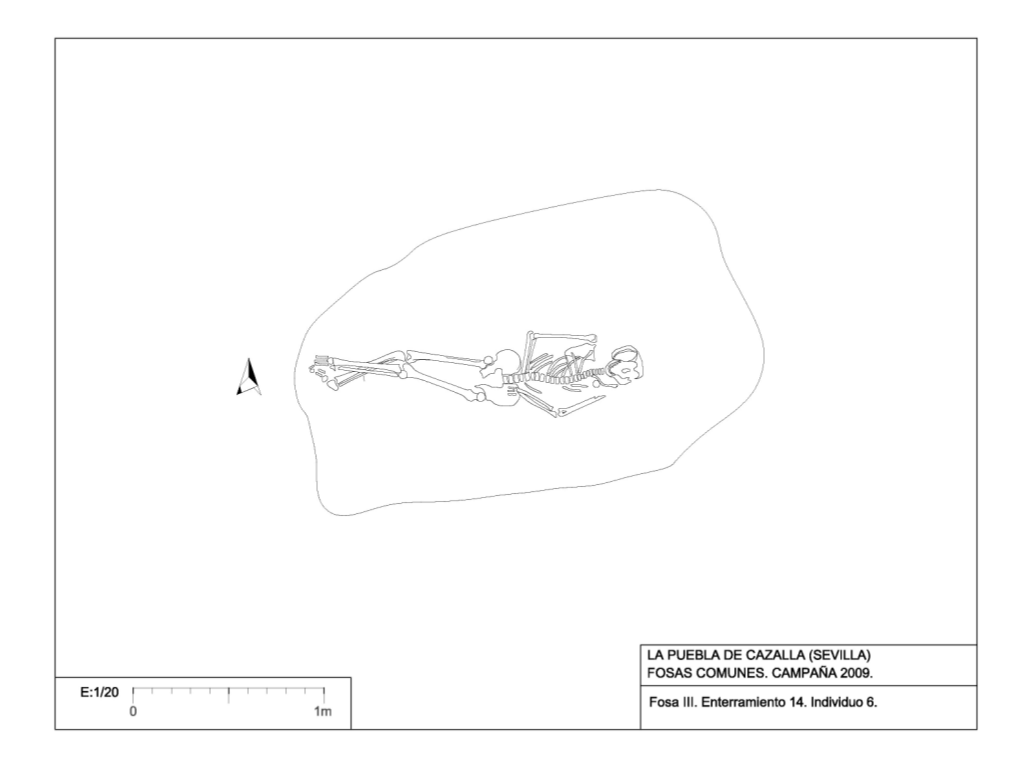




Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL
5	COLUMNA
6	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
7	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
8	COXAL
9	METAL Y CUERO
10	CALZADO
11	BOTÓN
12	PELO

INDIVIDUO 6 (ENTERRAMIENTO 14)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

Junto al individuo 5 este sujeto presenta los daños mecánicos de mayor intensidad, sobre todo en la mitad izquierda del tórax, pelvis y extremidad superior, así como el cráneo:

- Pulverización de la mayor parte de las evidencias del hemitórax izquierdo
- Fragmentación y agrietamiento del coxal
- Aplastamiento y multifragmentación del cráneo
- Aplastamientos y fragmentaciones de las vértebras

Numerosos elementos óseos presentan cuarteamientos y desprendimientos corticales por exposición limitada al aire.

Posición general

Posición general de decúbito supino, con el cráneo orientado al este. La extremidad superior derecha presenta el húmero en mínima abducción (10º), con el antebrazo flexionado (80º) en pronación y mano colocada sobre su palma detrás de la zona lumbar. Los escasos vestigios conservados de la extremidad superior izquierda nos presentan al húmero en aducción de 10º, con semiflexión del antebrazo (100º) en pronació, con la mano apoyada sobre su superficie palmar y el dorso en contacto con la palma de la mamo derecha.

La extremidad inferior derecha presenta una rotación de 90º, con semiflexión de tibia y peroné de 10º y pie apoyado sobre su cara externa en flexión plantar leve. La extremidad inferior derecha presenta una completa extensión, con el pie en flexión plantar anterior.

Relaciones físicas con otros sujetos

Se le superponen los individuos 1, 4 y 5.

Objetos asociados

- Proyectil
- Restos textiles
- Metal (hierro)
- Botones

Identificación del sexo

La morfología de las evidencias craneales y del pubis se corresponde con características masculinas.

Identificación de la edad

La sínfisis púbica define una edad que oscila entre los 42 y 51 años, semejante a la que os indica la zona costal esternal (43-52). La edad del sujeto se situaría entre el principio de la cuarentena y el principio de la cincuentena.

Caracteres morfológicos

Rasgos craneales

- Bóveda alta y estrecha
- Prognatismo subnasal
- Arcos superciliares muy marcados

Rasgos epigenéticos

- Tubérculo Carabelli en un tercer molar superior
- Incisivo central superior en pala
- Giroversión del incisivo central superior derecho
- Surco singular en segundo incisivo superior
- Perforación olecraniana del húmero

Modelado muscular

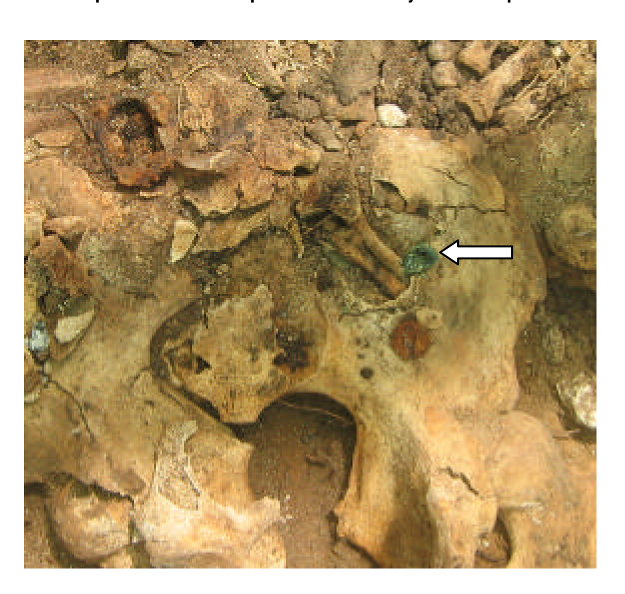
- Bíceps radio
- Deltoides clavícula
- Supinador corto (cúbito)
- Flexores de las maos
- Fosa hipotrocantérica
- Tendón rotuliano cuadriceps (rótula)
- Obturador interno (pelvis)

Estatura

La longitud de fémur, tibia y peroné delimita una estatura que oscila entre los 175 y 181 centímetros.

Aspectos *perimortem*

- Se recupera un proyectil (10,33 mm) en el entorno de la pelvis
- La posición de la extremidad superior, con el contacto entre ambas manos y la proyección posterior de antebrazos y manos, indica la atadura a la espalda con probable fijación por las muñecas.



Lesiones vitales

Lesiones reumáticas

- Artrosis hombro (húmero derecho)
- Artrosis codo derecho (húmero)
- Artrosis de dos vértebras lumbares (osteofitos en el cuerpo)
- Artrosis en rodillas (rótulas)

Lesiones subperiósticas inespecíficas

- Periostitis estriada leve en fémur y tibia

Lesiones dentarias

- Caries en las piezas 11, 12, 15, 26, 27 y 28
- Pérdidas ante mortem de las piezas 14, 16, 24, 26 y 46
- Hipoplasia del esmalte
- Sarro
- Recesión alveolar



Relación de bolsas

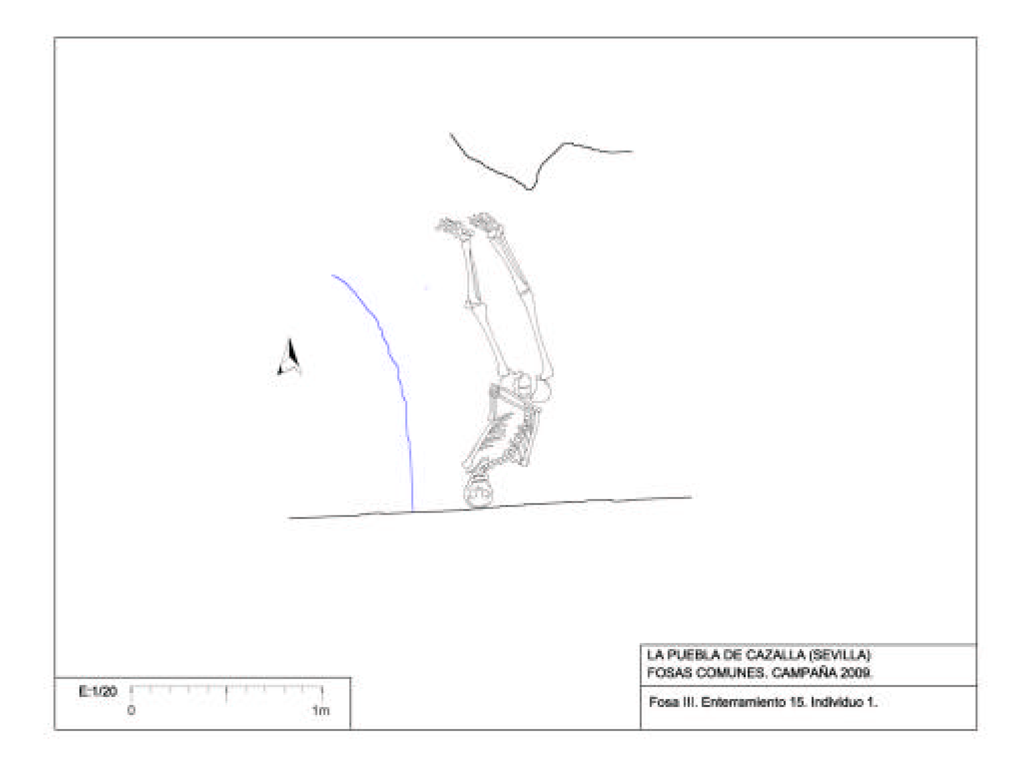
Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL DERECHA
5	CAJA COSTAL IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
8	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
9	COXAL
10	PROYECTIL
11	TEXTIL
12	METAL (HIERRO)
13	VARIOS
14	METAL
15	BOTONES

FOSA III. ENTERRAMIENTO 15

Se identifica con una deposición colectiva formada por 3 individuos, de los cuales el individuo 1 y 2 se han extraídos en su totalidad y del individuo 3 solo se exhuman parcialmente las extremidades inferiores.



INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 15)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

No se identifican pérdidas de sustancia significativas y en los mínimos casos positivos deben atribuirse a procesos mecánicos póstumos.

- Roturas póstumas en el cráneo (zona frontal)
- Roturas costales en el hemitórax derecho
- Fisuras y fragmentación del occipital

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Puede habarse de un proceso de esqueletización acontecido en un entorno colmatado. Las alteraciones articulares se deben atribuir a esta circunstancia.

- Desplomes póstumos en los elementos del pie izquierdo
- Separación de cúbito y radio derecho en la muñeca

Posición general

El cuerpo presenta la posición general de decúbito supino, con una leve inclinación del cuerpo hacia el lateral izquierdo, de modo que el hombro, codo zona iliaca izquierdos aparecen representan la cota más baja de deposición.

La extremidad inferior a partir de las caderas presenta un diferente ángulo de orientación con el tronco. La extremidad inferior derecha presenta una aducción de 30º, con leve rotación medial de la pierna y pie colocado sobre su parte interna, con flexión plantar acentuada. La extremidad inferior

izquierda muestra una abducción de unos 45º, con leve rotación lateral del fémur y rotación de 90º de tibia y peroné, con el pie apoyado sobre el exterior y en flexión plantar.

La extremidad superior derecha presenta una aducción de 20º del húmero y rotación del mismo, de manera que se coloca sobre la zona lateral del tórax derecho. El antebrazo muestra una flexión de 100º y pronación, dirigiéndose su extremo distal hacia exterior de la zona iliaca izquierda en la cual el dorso de la mano se coloca bajo la palma de la mano izquierda. El lado izquierdo nos muestra una elevación axilar del húmero y la aducción del extremo distal del, que se coloca bajo el hemitórax izquierdo, con un desplazamiento posterior del codo de 20º, lo que determina la semiflexión posterior del antebrazo en pronación. La mano izquierda se apoya en su zona palmar sobre el dorso de la mano derecha, ambas sobre el lateral de la pala iliaca izquierda.

La columna cervical muestra una acusada flexión al oeste, si bien no se ve acompañada por la rotación del cráneo.



Relaciones físicas con otros sujetos

El tronco se superpone a la extremidad inferior del individuo 2 y la extremidad superior izquierda se encuentra ser muñeca y mano izquierdas del mismo sujeto.

Objetos asociados

- Botones
- Metal (hierro) amorfo
- Textil
- Cuero




Identificación del sexo

Sólo la morfología del frontal es clara en la adscripción masculina de las zonas craneales. Sin embargo, las características pélvicas son rotundas en el diagnóstico de sexo masculino.

Identificación de la edad

Los numerosos criterios disponibles en la zona costal, sínfisis púbica, zonas epifisiarias (huesos largos, cresta iliaca y epífisis vertebrales) y calcificación del tercer molar, coinciden en definir una edad que oscila entre los 17 y los 19 años.

Caracteres morfológicos

Rasgos craneales

- Mesocefalia
- Órbitas elevadas
- Nariz estrecha
- Frontal alto

Rasgos epigenéticos

- Apiñamiento de la dentición anterior mandibular
- Giroversión del tercer molar inferior
- Tubérculo de Carabelli en el primer molar superior permanente
- Incisivo central superior en pala
- Perla del esmalte en el tercer molar superior izquierdo

Aspectos funcionales

- Faceta de acuciclillamiento tibial
- Exostosis implantación del sóleo
- Fosa hipotrocantérica muy excavada
- Estatura

Daños *perimortem*

- Fractura craneal en la zona parietal
- La posición de las manos, si bien no en una posición tan forzada como en el enterramiento 14, podría indicar la atadura de las mismas

Lesiones vitales

Episodios traumáticos articulares

- Tres herniasintracorporales lumbares
- Una hernia intracorporal dorsal

Procesos anémicos

- *Cribra orbitalia* en la fase c de Knipp

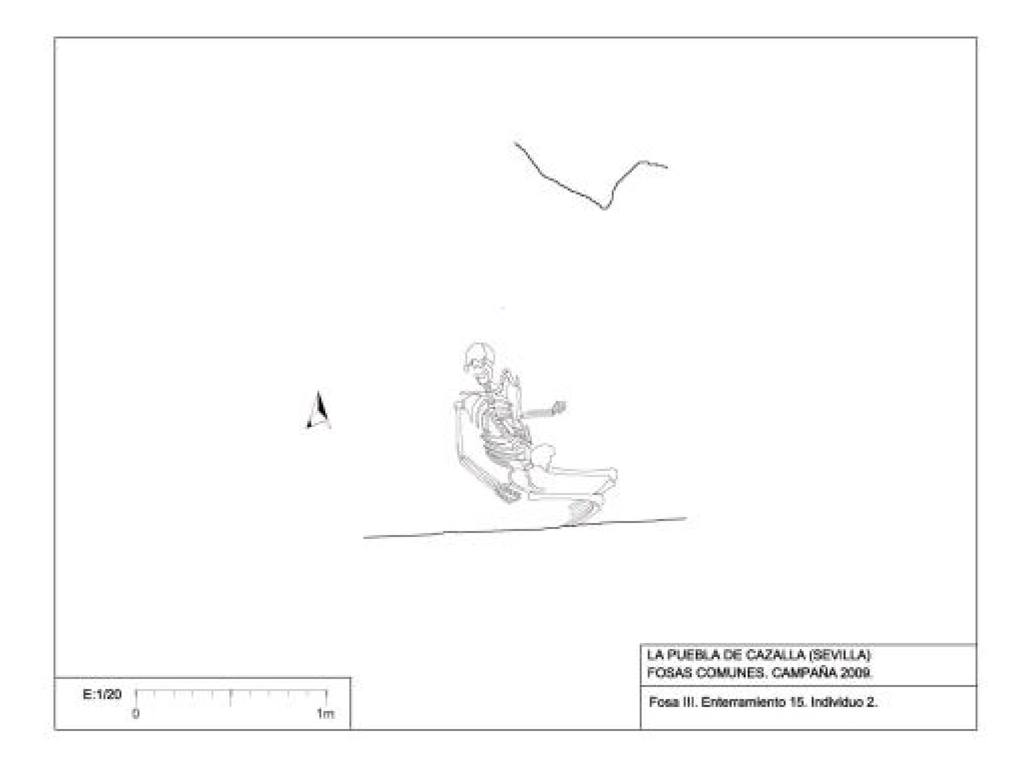
Lesiones dentarias

- Pérdida dental ante mortem de la pieza 16
- Hipoplasia del esmalte
- Acumulación leve de sarro

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL
5	COLUMNA
6	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
7	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
8	COXAL
9	BOTONES
10	FRAGMENTO AMORFO DE HIERRO
11	CUERO

INDIVIDUO 2 (ENTERRAMIENTO 15)



Conservación general. Aspectos tafonómicos

Salvo el cráneo este individuo presenta mínimos daños póstumos

- Roturas póstumas craneales (zona facial)
- Pigmentación por contacto con elementos metálicos (bronce, cobre o similar): metatarsiano, frontal, escama temporal y órbita derechas

Grado de articulación y entorno de la esqueletización.

La integridad de las relaciones anatómicas y la nimiedad de los desplazamientos hablan de un proceso de esqueletización desarrollado en entorno colmatado.

- Desalineación de los cuerpos vertebrales
- Mínima desarticulación metacarpofalángica en la mano derecha

Posición general

El tórax presenta una posición general de decúbito supino, con el cráneo orientado al norte y el rostro al oeste. La extremidad superior derecha presenta la abducción de 10º, con semiflexión del antebrazo (135º) y pronación, con la mano sobre su zona palmar junto a la pala iliaca del lado derecho.

La extremidad superior izquierda presenta la fractura *perimortem* del húmero y su separación en dos fragmentos, el distal con un giro lateral de 90º. En la zona distal persisten los elementos del antebrazo, con un flexión de 90º

y en supinación, de modo que la mano se apoya sobre su dorso y bajo la zona iliaca izquierda del individuo 1.

La extremidad inferior se dispone en decúbito lateral izquierdo. Los fémures aparecen flexionados en 90º el izquierdo y 100º el derecho y tibia y peronés en unos 40º en ambos lados. El lado izquierdo se coloca sobre su cara externa y el derecho sobre su zona media, en disposición casi totalmente paralela, con separación entre el hueso de cada lado de unos 15 cm.

Relaciones físicas con otros sujetos

Sobre su extremidad inferior se colocan el tronco, ráneo y extremidad superior del individuo 1 y sobre su extremidad superior izquierda la extremidad superior izquierda del mismo sujeto.



Objetos asociados

- Botones
- Restos tejido
- Proyectil

Identificación del sexo

Rasgos craneales y pélvicos coinciden en la identificación de un sujeto masculino.

Identificación de la edad

La zona costal esternal define una oscilación de edad entre los 33 y 42 años. La sínfisis púbica define una oscilación semejante, entre 39 y 44 años de acuerdo con los esquemas de Todd. Aunque el hioides no aparece fusionado podríamos hablar de una edad que oscilaría entre el primer tercio de la treintena y la mitad de la cuarentena.

Caracteres morfológicos

Rasgos epigenéticos

- Ausencia de los segundos incisivos laterales superiores permanentes, sustituidos en la arcada por los caninos
- Microdoncia radicular de los incisivos centrales superiores
- Apiñamiento de la dentición anterior mandibular
- Apiñamiento de los caninos maxilares
- Tubérculo Carabelli en el M1 superior
- Hueso wormiano lambdático
- Huesos wormianos lambdoideos a lo largo de toda la sutura
- Sacralización de la quinta lumbar

Aspectos funcionales. Hipertrofias musculares

- Bíceps (radios)
- Ligamento costoclavicular, tubérculo conoideo y pectoral mayor (clavículas)
- Deltoides (húmero)
- Pronador cuadrado (cúbito)
- Flexores manos
- Fosa hipotrocantérica

Estatura

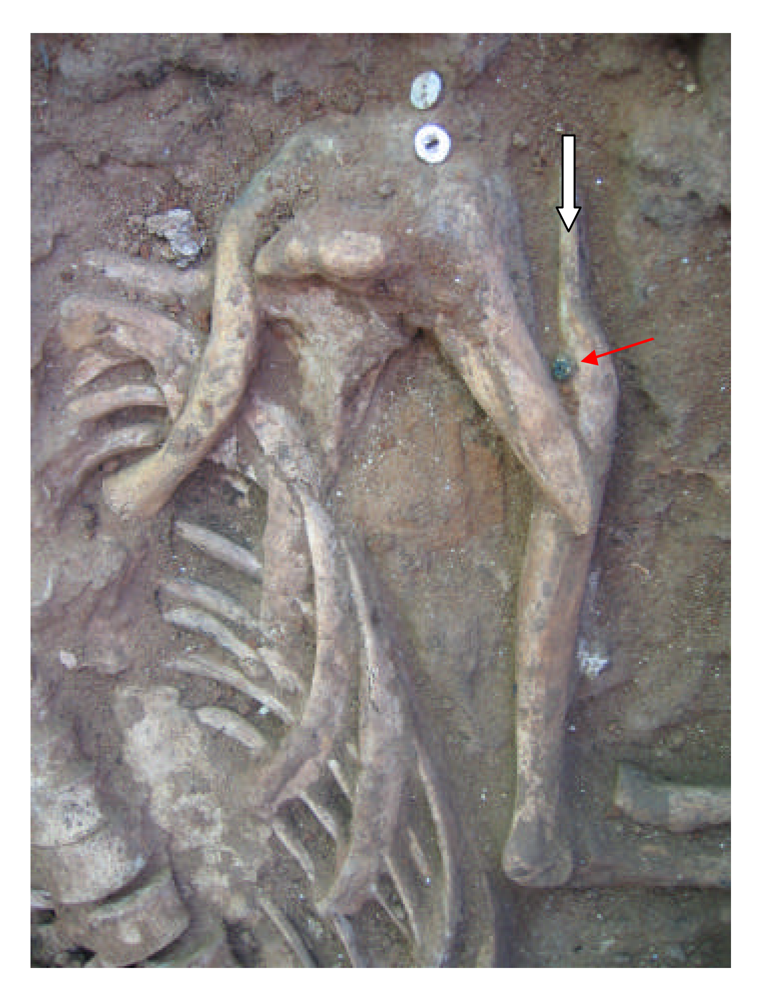
La longitud de fémur y tibia permite reconstruir una estura entre 163 y 164 centímetros.

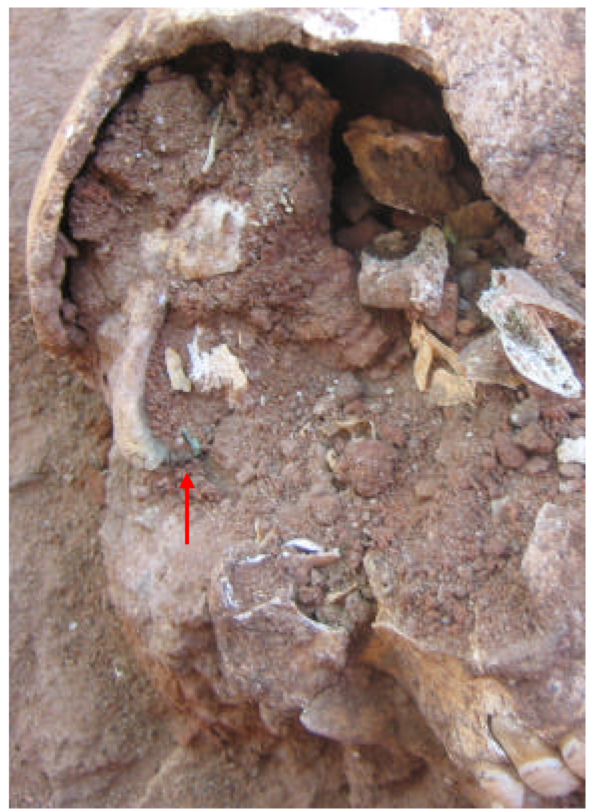
Daños *perimortem*

- Fractura en espiral del tercio proximal de la diáfisis del húmero izquierdo y separación del hueso en dos fragmentos, con acortamiento de la pieza. Entre la porción proximal, fija a la cavidad glenoidea, y la distal, a la que se asocian en un comportamiento sincrónico el cúbito y el radio en perfecta conexión anatómica, se ha producido una divergencia de 45º. Tanto la rotura como el mantenimiento de la integridad articular y el encabalgamiento de los fragmentos demuestran las circunstancias *perimortem*.

- Fragmento de proyectil adosado a la fractura *perimortem* de húmero izquierdo

- Fragmento de proyectil identificado en la zona derecha del rostro, totalmente destruido. En todo caso, los daños póstumos del macizo facial impiden relacionarlo con daños *perimortem*





Lesiones en vida

Traumas articulares

- Hernias intracorporales en siete dorsales

Lesiones dentarias

- Caries oclusal en las piezas 27, 37 y 38
- Hipoplasia del esmalte
- Cálculo cervical
- Recesión alveolar moderada (entre 2,5 y 3 mm)

Lesiones inflamatorias inespecíficas

- Alteraciones subperiósticas leves en fémur y tibia

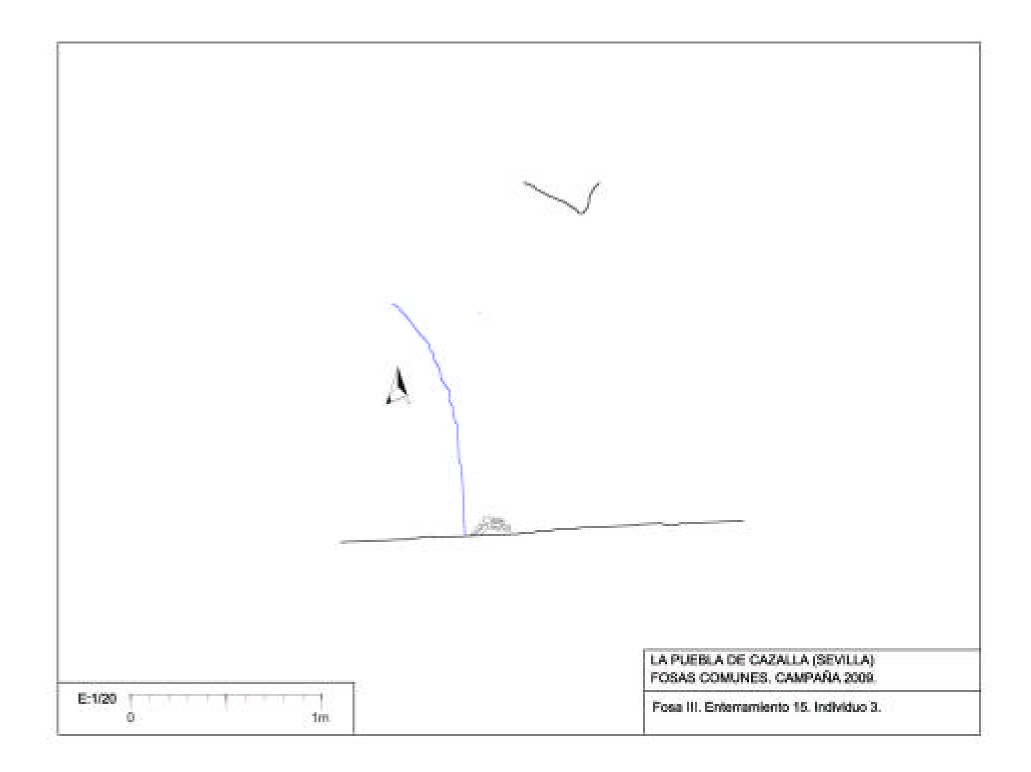
Lesiones reumáticas

- Artrosis lumbar (osteofitos en L4 y L5)

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL DERECHA
5	CAJA COSTAL IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
8	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
9	COXAL
10	BOTONES
11	RESTOS DE TEJIDO
12	PROYECTIL

INDIVIDUO 3 (ENTERRAMIENTO 15)



Conservación general

Las bases de observación proceden del análisis de la posición de la zona plantar de ambos pies, incluidos en el perfil sur.

Posición general

La zona calcánea se identifica con la cota más alta, lo que permite hablar de una posición de decúbito prono, con flexión plantar de ambos pies.

Relaciones físicas con otros sujetos

Se encuentra en relación de proximidad con los individuos 1 y 2.

Objetos asociados

Calzado (botas)

Identificación de la edad

El tamaño de la zona plantar es semejante al que presentan otros sujetos de condición adulta.

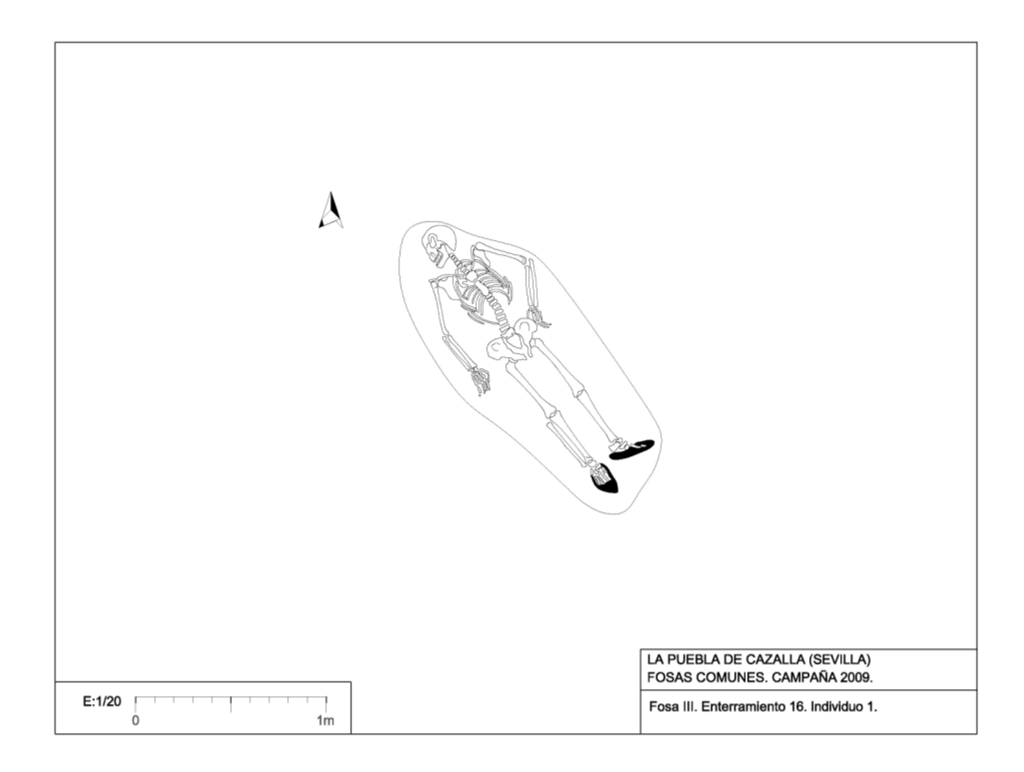
Identificación del sexo

No resulta factible abordar este diagnóstico

FOSA III. ENTERRAMIENTO 16

Se recuperan los restos de un sólo individuo en conexión anatómica que conforma este enterramiento.

INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 16)



Conservación general

El esqueleto se conserva en su integridad aunque el cráneo presenta importantes destrucciones faciales en su mayor parte antiguas y sobre material seco.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización

Las características articulares nos hablan de un proceso de esqueletización en entorno colmatado. No se detectan desarticulaciones ni modificaciones en als relaciones anatómicas salvo desalineación en diversos cuerpos vertebrales en la zona dorsal y lumbar.

Posición general

El cuerpo presenta una posición general de decúbito supino, con orientación del cráneo hacia el sur. El cráneo presenta una rotación derecha, con el macizo facial orientado al este. La extremidad inferior aparece completamente extendida, con la rotación lateral de la tibia, peroné izquierdo y del pie, colocado sobre su parte lateral.

La extremidad superior derecha presenta la abducción del húmero en unos 45º y la semiflexión en pronación del antebrazo (en torno a 30º) en paralelo al tórax con separación de 20 centímetros entre ambos y mano derecha colocada sobre la palma.

La extremidad superior izquierda nos muestra al húmero en abducción próxima a los 45º y antebrazo en pronación y flexión de 80º, con la mano adosada a la pala iliaca izquierda sobre su zona palmar.



Aspectos tafonómicos/alteraciones ambientales

La zona posterior de la escápula izquierda presenta en el acromion una coloración verdosa relacionada con un objeto de cobre o bronce.

Objetos asociados

- Fragmentos de tejido (textil) sobre la cabeza del húmero izquierdo
- Botones en la zona intercostal atribuibles a una camisa
- Hebilla de cinturón
- Calzado

Identificación del sexo

La zona púbica y las evidencias craneales definen a un sujeto masculino. Las características métricas de las zonas articulares del esqueleto apendicular apuntan ne el mismo sentido.

Identificación de la edad

La zona costal esternal nos habla de una oscilación de edad entre los 33 y 42 años. En base a la sínfisis púbica estaríamos ante un sujeto entre 34 y 38 años. Estos márgenes se ven sobrepasados con la conservación de la zona inferior del cartílago tiroides parcialmente osificado, definiendo una oscilación de edad que estaría entre los 40 y 50 años. Parece plausible delimitar una edad entre los 35 y 45 años.

Caracteres morfológicos

Morfología craneal

- Cráneo dolicocéfalo y elipsoide e la perspectiva superior, con perfil sagital curvo y frontal alto, con inion muy marcado.

Epigenéticos

- Costilla bicipital
- Huesos wormianos en los tramos 1 y 3 de la sutura lambdoidea izquierda
- Apiñamiento de la dentición mandibular anterior
- Piezas 12 y 22 en forma de clavija

Modelado esquelético

- Notable robustez clavicular
- Exostosis línea oblícua de la tibia
- Fosa hipotrocantérica (fémur)





Estatura

Considerando los elementos de la extremidad inferior puede estimarse una talla que oscilaría entre los 162,8 y los 164 centímetros.

Daños *perimortem*

El cráneo presenta fracturas irradiadas desde el tercio posterior del parietal derecho, una fisura con un recorrido ascendente, otra con irradiación inferior y otra con derivación hacia la zona superior de la escama occipital. Sus bordes son netos y afilados, lo que nos lleva a momentos perimortem. No se detectan orificios de entrada o salida de proyectiles pero esa zona posteroinferior del parietal derecho presenta pérdidas de sustancia y multifragmentación. Los daños faciales hacen plausible una salida a partir de un disparo efectuado desde la zona posterior del parietal derecho, con una trayectoria ascendente desde detrás hacia delante.



Lesiones en vida

Lesiones traumáticas

- Aplastamiento anterior de dos vértebras dorsales

Lesiones reumáticas

- Espondiloartrosis anterior de dos vértebras dorsales
- Espondiloartrosis lumbar anterior en tres vértebras (osteofitos)
- Artrosis en la rodilla derecha
  - Tibia proximal
- Artrosis tobillos
  - Tibias distales
  - Astrágalo derecho
- Artrosis pies (tarso)

Lesiones dentarias

- Hipoplasia del esmalte
- Pérdida dental *ante mortem* de las piezas 35 y 36
- Leve recesión alveolar
- Leve acumulación de sarro

Relación de bolsas

Nº BOLSA	CONTENIDO
1	CRÁNEO
2	EXTREMIDAD SUPERIOR DERECHA
3	EXTREMIDAD SUPERIOR IZQUIERDA
4	CAJA COSTAL DERECHA
5	CAJA COSTAL IZQUIERDA
6	COLUMNA
7	EXTREMIDAD INFERIOR DERECHA
8	EXTREMIDAD INFERIOR IZQUIERDA
9	COXAL
10	IMPRESIONES TEXTILES EN CAL
11	BOTONES
12	PROYECTIL
13	METAL
14	CALZADO

FOSA III. ENTERRAMIENTO 17

Se identifica con una deposición colectiva formada por 6 individuos.

Todos los sujetos de este enterramiento corresponden a una alineación de cuerpos con orientación norte sur o noroeste-sudeste, que se introducen en el perfil sur. Salvo en el caso del individuo 1, con orientación del cráneo al S-SE, los restantes individuos presentan una orientación del cráneo al N-NO.

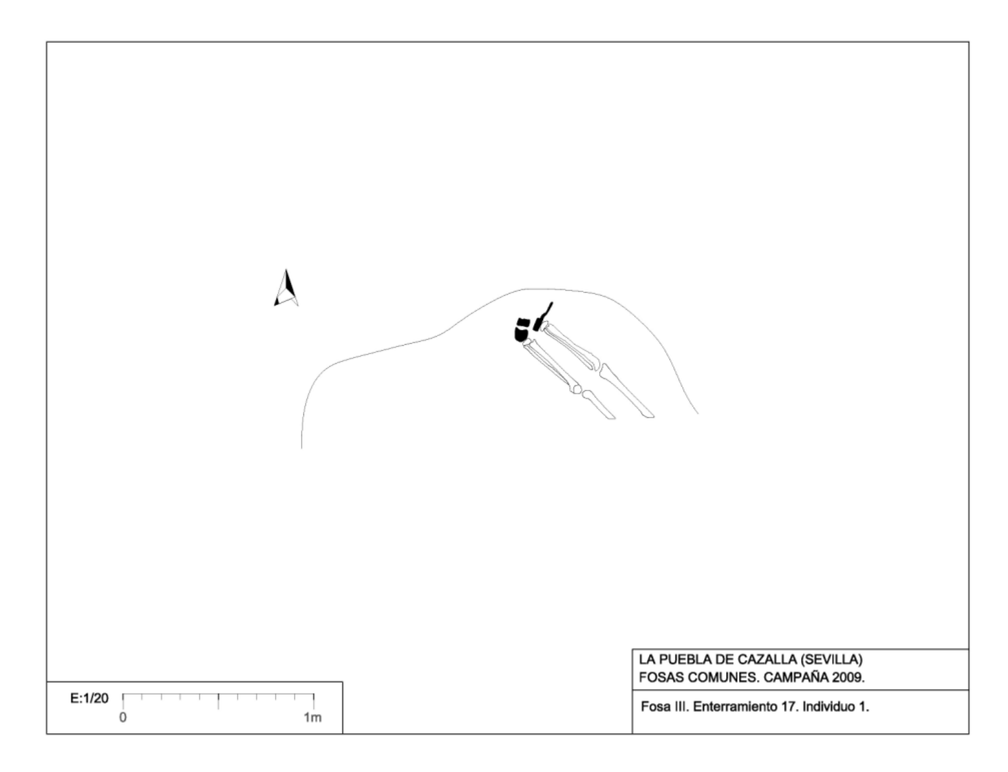
Se optó por no extraer estas evidencias anatómicas y dejar a posibles futuras intervenciones su completa excavación. La imposibilidad de exponer los cuerpos por el riesgo de desestabilizar los cercanos nichos nos lleva a tomar muestras óseas de cara a posibles análisis de ADN, si bien muy condicionados por las zonas anatómicas disponibles.



RASGOS COMPARTIDOS ENTRE SUJETOS DEL ENTERRAMIENTO 17

Destacan los marcados apiñamientos de la dentición mandibular anterior en los sujetos 3,4 y 5.

INDIVIDUO 1 (ENTERRAMIENTO 17)



Se detecta en el extremo oriental del enterramiento 17, al este de los sujetos 2 y 5 (sobre el que se sitúa).

Conservación general

Las únicas evidencias susceptibles de identificación corresponden a la extremidad inferior derecha, visible a partir de la mitad distal del fémur, y la izquierda, de la que sólo resta la cabeza del fémur. Desde la cadera la porción restante del esqueleto se introduce en el perfil sur.

Posición general.

La extremidad inferior derecha nos muestra la zona medial de fémur, tibia y peroné, así como parte de la zona medial y plantar del pie, siendo el calcáneo la porción más elevada en las evidencias observadas. El lado izquierdo presenta la cara externa de tibia y peroné y parte de ésta y de la posterior en el fémur, con el pie mostrándonos toda la zona lateral. Las tibias y peronés presentan una completa horizontalidad y una disposición paralela en ambos lados, con una rotación de 90º a la izquierda. La rotación es menor en los fémures, con la cadera izquierda levemente sobreelevada en relación a la derecha. A pesar de las rotaciones de la extremidad inferior (extendida) cabe aguardar una posición de decúbito prono del tronco, tal como revela la casi total horizontalidad de las caderas, aunque con una leve lateralización tendente al decúbito lateral derecho.



Relaciones físicas con otros sujetos.

Las relaciones con otros sujetos no implican alteración alguna de las diferentes realidades anatómicas, implicando una coetaneidad de los enterramientos en contacto
.

Sobre

La extremidad inferior derecha se superpone en la zona de la rodilla a la extremidad superior izquierda del individuo 5. La orientación del individuo 1 hace plausible la superposición del tronco y extremidad inferior derecha sobre el sujeto 5.

Bajo

El extremo distal del antebrazo izquierdo del individuo 2 se coloca sobre la zona central de la diáfisis del fémur derecho de este sujeto.

Aspectos tafonómicos/alteraciones ambientales.

El trocánter mayor y el cóndilo externo del fémur izquierdo presentan agrietamientos y hundimientos por daños mecánicos, con pérdidas leves de sustancia.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización.

Las evidencias anatómicas identificadas mantienen la coherencia articular.

Objetos asociados.

El sujeto calza botas de cuero y elementos metálicos de las mismas.

Identificación de la edad.

El único criterio procede la constatación de la completa fusión epifisaria que nos permite identificar a u sujeto adulto.

Identificación del sexo

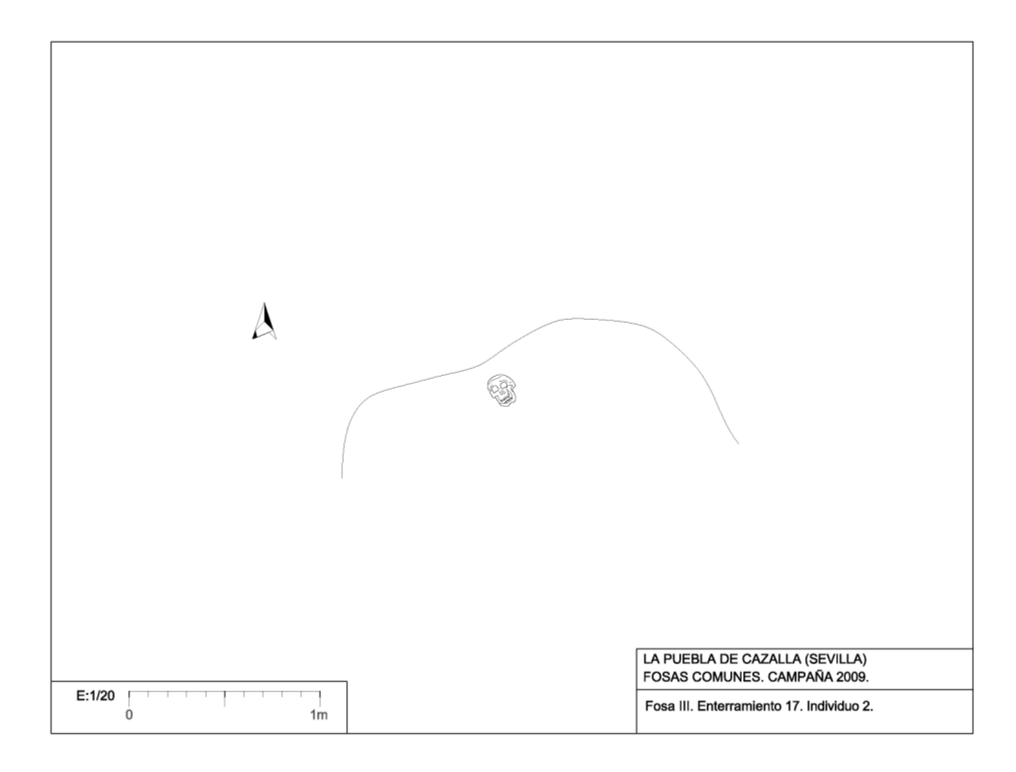
Los únicos criterios proceden de las características morfométricas, que nos hablan de huesos robustos, con una tibia de unos 370 mm de longitud y anchura bicondílea de fémur y tibia que excede con claridad los mínimos valores masculinos.

Estatura

Asumiendo la condición masculina de estas evidencias óseas la longitud de la tibia se correspondería a una talla en torno a 167 centímetros.

INDIVIDUO 2 (ENTERRAMIENTO 17)

Se ubica al oeste del individuo 1 y 5 (aunque sobrepuesto a éste) y al este del individuo 3.



Conservación general

Las evidencias susceptibles de observación corresponden a la extremidad superior izquierda, la mayor parte de la caja costal, cráneo y parte de la zona iliaca izquierda. El cráneo presenta importantes daños mecánicos de la zona facial y la desarticulación de la mandíbula que reposa sobre un plano horizontal, modificación secundaria a las destrucciones.



Posición general

Las zonas conservadas nos están mostrando la cara anterior, definiendo una posición de decúbito supino. El cráneo presenta una orientación al N-NE, con la zona facial en la perpendicular vertical. La extremidad superior izquierda muestra el brazo alineado en paralelo con el tórax y una abducción (15º), dentro de las posibilidades dinámicas de la articulación del codo, del antebrazo. Éste aparece en supinación y se superpone en su extremo distal sobre el fémur derecho del individuo 1. A diferencia del antebrazo la mano, aún presentándonos parte de la zona palmar, presenta una leve rotación, con el primer metacarpiano situado en la cota más elevada y definiendo un plano de buzamiento palmar de unos 45º. La zona distal del radio presenta roturas *perimortem* compatibles con una fractura de Colle´s.

Relaciones físicas con otros sujetos

Las vinculaciones espaciales con otros sujetos sólo permiten hablar de relaciones de superposición con los individuos 1 y 5. La mano y zona distal del antebrazo izquierdo se sobreponen al muslo derecho del individuo 1. Asimismo, la mayor parte del esqueleto del individuo 2 se situaría sobre el individuo 5.

Grado de articulación y entorno de la esqueletización.

Las relaciones de los diversos elementos óseos prueban una esqueletización en entorno colmatado

Identificación del sexo

Las características de la zona frontal, mandíbula y malar nos hablan de un sujeto masculino.

Identificación de la edad

Las características de la zona costal esternal nos permiten identificar una edad que oscilaría entre los 20 y 24 años.

Estatura

La longitud del húmero izquierdo se corresponde a una estatura en toro a 161 centímetros.

Lesiones *perimortem*

El antebrazo izquierdo presenta una fractura *perimortem* de la zona distal del radio, desplazamiento anterior de la zona de la rotura y desplazamiento posterior de la articulación distal, acompañada en todo momento de la completa conexión anatómica con el escafoides y resto de la mano. Se correspondería a una fractura de Colle´s.

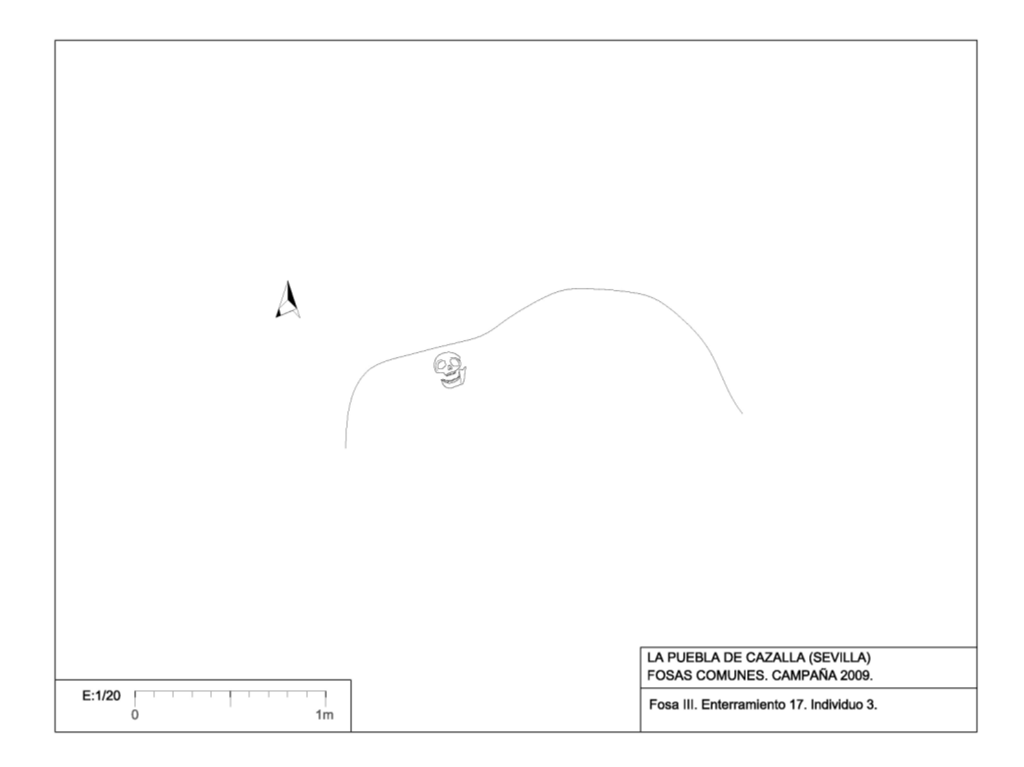


Lesiones dentarias

- Caries
  - Pieza 36,con destrucción casi completa de la corona
  - Pieza 26 con absceso apical asociado
- Absceso relacionado con caries de la pieza 26
- Pérdidas dentarias antemortem de las piezas 17,35,45y 46

INDIVIDUO 3 (ENTERRAMIENTO 17)

Se sitúa al oeste del individuo 2 y al este del individuo 4.



Conservación general

Sólo contamos con al cráneo como único indicio anatómico para establecer las posiciones individuales. El esqueleto facial presenta roturas que separan el maxilar superior del frontal y la destrucción de la zona basal. Las características de las roturas son de hueso seco y su color las remite a momentos anteriores al proceso de excavación, posiblemente daños mecánicos. No se detectan fracturas perimortem.

Posición general

Considerando la posición de los elementos craneales que permanecen *in situ* (frontal, parietal y occipital), así como la magnitud de los desplazamientos experimentados por maxilar y mandíbula (únicamente en el plano vertical), cabe hablar de una posición de decúbito supino. El cráneo se orienta al N-NO.

Relaciones físicas con otros sujetos

Sólo se identifican relaciones de proximidad con los sujetos 2 y 4, aunque en relación a éste el sujeto 3 aparece a una cota ligeramente superior.

Identificación del sexo

La morfología de las evidencias craneales resulta clara en la adscripción masculina.

Identificación de la edad

Las pérdidas dentarias antes de la muerte y los procesos degenerativos dentarios identifican a un sujeto adulto maduro, si bien estos procesos pueden verse condicionados por aspectos vitales.

Lesiones y anomalías dentarias

- Apiñamiento mandibular muy marcado, con importantes pérdidas de alineación de las piezas anteriores. Es necesario que este sujeto comparte esta alteración con los individuos 4 y 5 inhumados en su cercanía.
- Pérdida dental *ante mortem* de las piezas 14,15,16,17,21 y 36
- Recesión alveolar importante y sarro dentario cervical

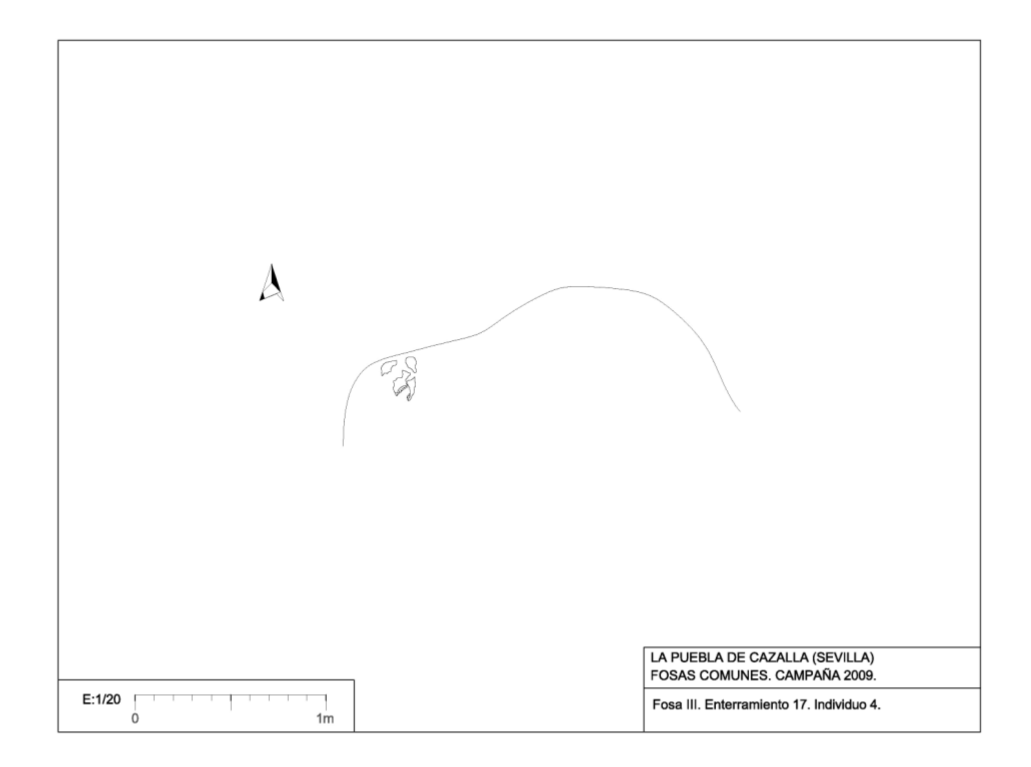
Características individuales. Objetos asociados

El sujeto conserva en el maxilar superior izquierdo una funda de oro formada por cuatro envolturas para alojar a las piezas 23 a 26 (canino, premolares y primer molar), sólo dos de las cuales se asocian a dientes conservados (23 y 26).



INDIVIDUO 4 (ENTERRAMIENTO 17)

Se ubica al oeste del sujeto 3 y al este el individuo 6.



Conservación general

Sólo contamos con el cráneo como única evidencia para la caracterización de este sujeto. Conserva toda la dentición permanente.

Posición general

El cráneo presenta cierta rotación izquierda (en torno a 20 grados), aunque parece compatible con una posición de decúbito supino

Relaciones físicas con otros sujetos

Se sitúa en una cota inferior al individuo 3 y junto al sujeto 6

Identificación del sexo

No se cuenta con elementos fiables.

Identificación de la edad

La calcificación de la pieza 28 se corresponde a una edad entorno a 16-17 años.

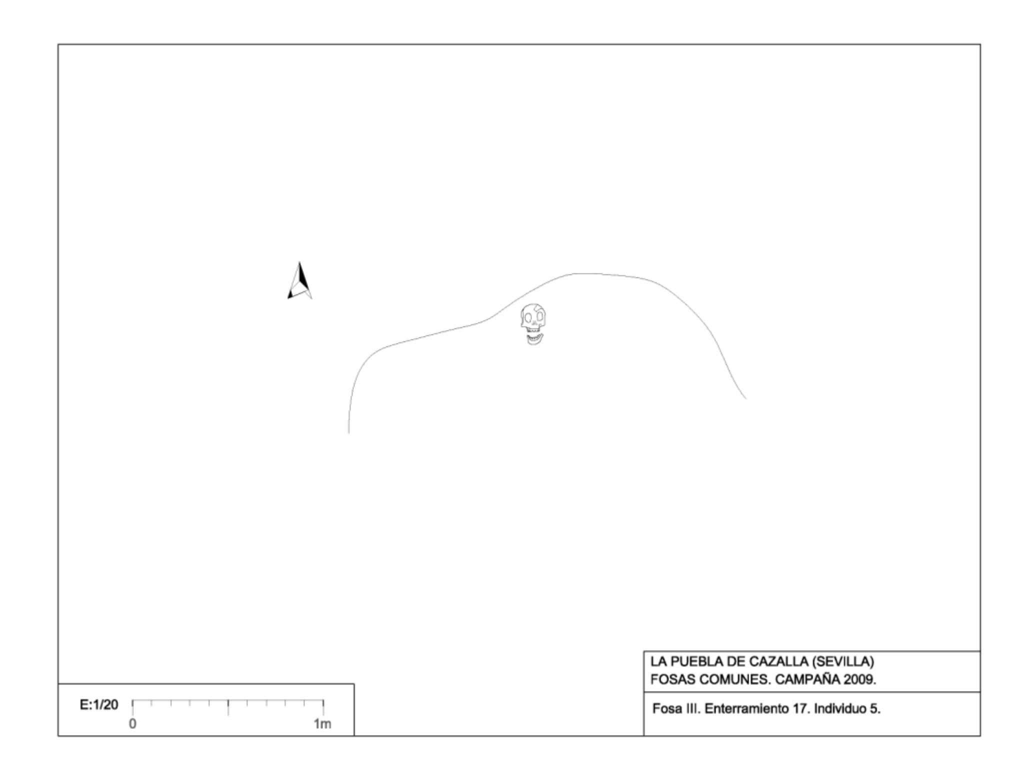
Caracteres individualizadores

Importante apiñamiento dentario con desalineación marcada de la dentición anterior mandibular. Este rasgo se presenta también en los sujetos 3 y 5.



INDIVIDUO 5 (ENTERRAMIENTO 17)

Se sitúa al oeste del individuo 1 y al este del 2, los cuales se le superponen.



Conservación general

Contamos con el cráneo, zona glenoidea de la escápula izquierda y húmero izquierdo como referentes. El cráneo presenta grandes daños faciales en el frontal, malares y huesos nasales. Conviven fracturas en seco y otras que afectan a hueso fresco. Sin embargo, no se detectan proyectiles ni orificios de salida o entrada, considerando que la pieza no se ha extraído.

Posición general

Los elementos conservados son compatibles con una posición de decúbito supino, con orientación del cráneo al N-NO.

Relaciones físicas con otros sujetos

Todas las relaciones espaciales con otros sujetos nos permiten identificar relaciones de subordinación a los sujetos 1 y 2, sin que se demuestre en base a las evidencias disponibles ninguna alteración causada por esa superposición.

Identificación de la edad

Sólo contamos con el desgaste dentario para inferir la edad del individuo, modificaciones que parecen corresponder a un adulto joven.

Lesiones y anomalías dentarias

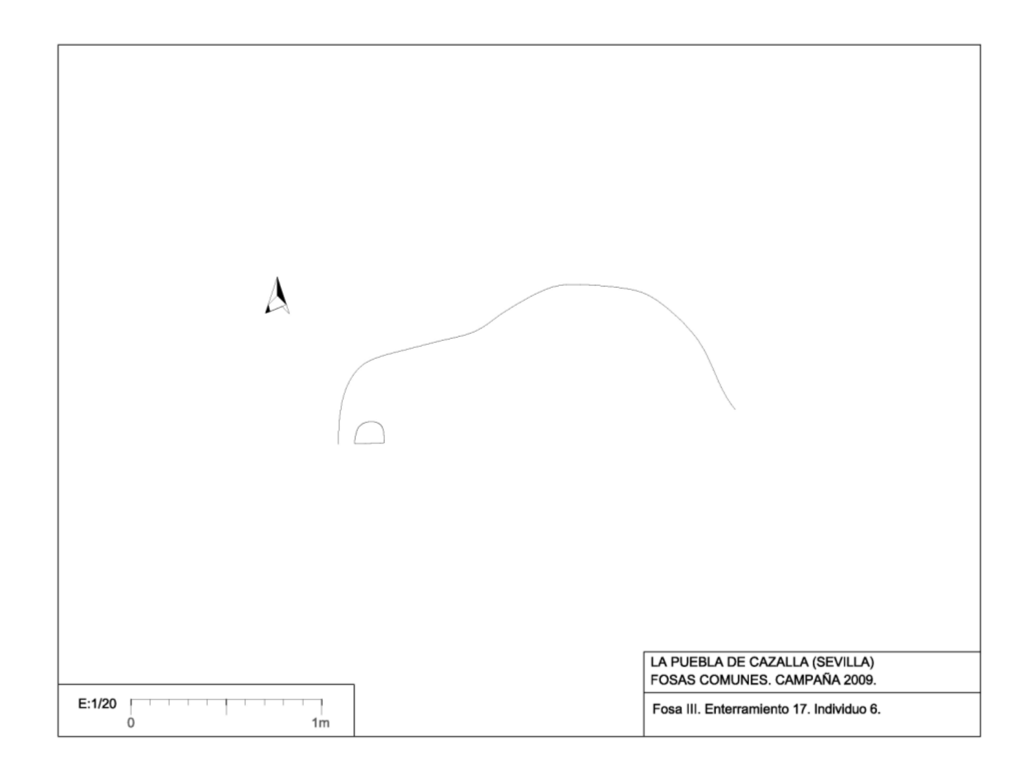
- Notable apiñamiento mandibular, con pérdida de la alineación de las piezas anteriores. Esta alteración se presenta igualmente en los sujetos 3 y 4.
- Caries en las piezas 14, 27 y 36
- Absceso relacionado con las caries de las piezas 14 y 36
- Pérdida *ante mortem* de la pieza 16





INDIVIDUO 6 (ENTERRAMIENTO 17)

Se sitúa en el extremo occidental del enterramiento, al oeste del individuo 4.



Conservación general

Las únicas evidencias susceptibles de análisis se corresponden a la calota (frontal y una porción de los parietales).

Posición general

La disposición del cráneo es compatible con el decúbito supino, con el sujeto colocado en paralelo al individuo 4 y el cráneo orientado al N-NO.

Relaciones físicas con otros sujetos

Proximidad y disposición en paralelo al individuo 4.

Identificación de la edad.

Las suturas nos permiten identificar a un sujeto adulto.

10. CONCLUSIONES

A pesar de que los testimonios recogidos hablan de la existencia de varias fosas donde se ocultaron los cuerpos de represaliados en los años 1936 y 1937. Hasta la finalización de esta fase de excavación, solo se ha podido documentar la existencia de una gran fosa en la parte civil del cementerio, que se correspondía con una gran cantera de extracción de áridos y tras perder esta función, se utilizó como osario y como zona de ocultamiento de los fusilados, lugar que popularmente se conoce como "el carnero".

La intervención efectuada entre los meses de Mayo y Julio de 2009, ha tenido como objeto la recuperación de los restos de los represaliados de 1936 y 1937, este hecho nos ha obligado a utilizar una metodología donde se aúnan criterios arqueológicos y principios que deben tener en cuenta el tipo de depósito antropológico. En él, sus componentes esqueléticos pierden su individualidad en pro de acumulaciones múltiples o colectivas.

Durante la excavación de esta fosa se han detectado la existencia de diferentes grupos de cuerpos, debido al proceso continuado de represalias entre julio-septiembre de 1936 y febrero de 1937. Por los datos recopilados hasta el momento se estima que el número de personas que aquí fueron ocultadas asciende a un mínimo de 159 y un máximo de 230. La intención y la urgencia del ocultamiento de los cuerpos, así como la morfología del espacio de la fosa han dificultado en gran medida el proceso de excavación y exhumación de los cadáveres.

Hasta el momento se han identificado un total de 17 grupos o enterramientos superpuestos, de los cuales 12 se han localizado en esta campaña, (desde el enterramiento 6 hasta el 17, ambos incluidos). De entre ellos se han individualizado un total de 43 cuerpos, tanto en deposiciones colectivas como individuales, y se han extraídos 23 mientras que 17 han quedado bajo el perfil sur ante la imposibilidad de su extracción, y tres de ellos se han extraído parcialmente por necesidades metodológicas durante el proceso de excavación. A estos, hay que sumar los 17 exhumados en las campañas anteriores, haciendo un total de 60 individuos localizados o extraídos.

El depósito de los cuerpos no sigue un patrón, sino que es aleatorio, determinado por el espacio y forma de la cantera, así como por el propósito que se persigue con los ocultamientos. A los grupos documentados les hemos denominados enterramientos, numerándolos consecutivamente a partir de los individualizados en la campaña de 2008. Así mismo, a los cuerpos incluidos dentro de cada uno de los enterramientos se le ha asignado un número consecutivo de individuo.

Lo excavado hasta el momento, tanto en planta como lo detectado en el perfil, nos revela una superposición de siete niveles, siendo indicativo de la intencionalidad de colmatación de la cantera que ha servido como fosa

común. Los distintos niveles se corresponden con los siguientes enterramientos, enumerados en sentido inverso a su deposición original, es decir desde la última deposición efectuada hasta la primera:

Nivel 1, se corresponde con el E-2, localizado por Aranzadi y se prolonga bajo el perfil sur.

FOSA III-ENTERRAMIENTO 2

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
9	M	Adulto				

Nivel 2, compuesto por el E-8, de 6 individuos dispuestos alternativamente norte-sur, sur-norte, prolongándose igualmente bajo el perfil sur.

FOSA III-ENTERRAMIENTO 8 (perfil)

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1		Adulto				
2	M	Menor de 40				
3		Adulto				
4	M	Adulto joven				
5		Adulto				
6	M	Adulto				

Nivel 3, que se compone por el E-7 y contiene 3 individuos colocados deposito supino.

FOSA III-ENTERRAMIENTO 7

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1	M	23-24		En la zona derecha del frontal		Talla entre 164 y 166 cm
2	M	43-53		Fractura en fresco del húmero derecho, con desalineación del hueso		En torno a 163 cm Sarro dental intenso Osteoporosis en vértebras
3	M	20-24	Atadura de las dos manos a la espalda	Fractura transversa del cúbito derecho		Talla entre 162,5 y 163 cm

Nivel 4, se corresponde con el E-6 localizado al norte y se compone de 9 individuos, presentando posiciones que son indicativas de que los cuerpos no han sido depuestos sino arrojados, cayendo sobre el perfil de la cantera.

FOSA III-ENTERRAMIENTO 6

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
12	F	24-32				Estatura de 144-145 cm
13	M	24-30				-Estatura de 164-167 cm -Fractura mal consolidada en el húmero derecho distal
14	F	25-26		Orificio salida proyectil	Fragmentos	-Estatura de 155-158 cm -Apiñamiento de la de dentición mandibular
15	M	23-25				Talla de 163-164 cm
16	M(¿?)	24-32				-Talla de 158-159 cm -Fractura consolidada en el Primer metatarsiano del pie izquierdo
17	F	25-26				-Talla entre 156 y 162 cm -Se le asocia un húmero fetal
18	M	27-30		Fractura conminuta del antebrazo izquierdo compatible con el impacto de un proyectil	Se recupera uno en la zona torácica	Talla en torno a 163 cm
19	M	43-53				-Talla entre 159 y 160,5 cm -Mandíbula prognata (barbilla prominente)

Nivel 5, se corresponden con los E-4, de 1 individuo excavado en su totalidad, el E-10, donde se han localizado hasta el momento 2 individuos, extrayéndose parcialmente el I-1 continuando el resto bajo el perfil al igual que el I-2, el E-11 compuesto por 1 individuo depuesto en decúbito supino y extraído totalmente y el E-13 del cual se ha documentado y extraído parcialmente un solo individuo y que se introduce bajo el perfil sur.

FOSA III-ENTERRAMIENTO 4

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
2	M	30-38		Orificio salida proyectil en mandíbula	Junto al cóndilo occipital derecho	156-160 de estatura

FOSA III-ENTERRAMIENTO 10

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1	M	16-17 años		-Tres orificios de entrada de proyectiles Tres orificios de salida	Se recuperan dos proyectiles en el interior de la bóveda craneal	
2	¿?	Adulto				

FOSA III-ENTERRAMIENTO 11

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1	M	27-30				-Talla entre 166,60 y 168 cm -Fractura del tobillo derecho (tibia peroné) con acortamiento del peroné

FOSA III-ENTERRAMIENTO 13 (perfil)

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1	M	Adulto				Talla en torno a 161 cm

Nivel 6, incluye los E-9 y E-12 de un solo individuo y extraídos en su totalidad, y el E-15 compuesto por 3 individuos de los cuales uno se ha extraído completamente, otro parcialmente y otro se introduce bajo el perfil sur, todos pertenecientes a la Fosa III y el E-3 de la Fosa II, con 2 individuos, ya localizados por Aranzadi, y que se introducen bajo el perfil sur.

FOSA III-ENTERRAMIENTO 9

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1	M	En torno a 30 años		Daños en la zona izquierda de la cara por salida de proyectil		Talla entre 157 y 163 cm

FOSA III-ENTERRAMIENTO 12

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1	F	Mayor de 40				-Braquicráneo (cráneo esférico) + rasgos cromañoides -Talla entre 160 y 161 cm -Fracturas consolidadas (tobillos) en la zona distal de los peronés y tibia derecha distal

FOSA III-ENTERRAMIENTO 15

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1	M	17-19		Fractura craneal		Talla entre 166 y 168 cm
2	M	42-51		-Fractura húmero izquierdo con proyectil al lado -Orificio de bala en la zona sagital		Talla entre 163 y 164
3		Adulto				

FOSA II-ENTERRAMIENTO 3

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1	M (¿?)	Adulto				Talla de 165 cm
2	M (¿?)	Adulto joven				Talla de 166 cm

Nivel 7, se compone de los E-16 de un solo individuo y extraído, y de los E-14 y 17, cada uno de ellos con 6 individuos, habiéndose extraído todos los cuerpos de E-14 mientras que el E-17 se introducen totalmente bajo el perfil sur, aunque se han recogido muestras de cada uno de ellos para hacer las pruebas de ADN.

FOSA III-ENTERRAMIENTO 14

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1	M	Adulto	Manos atadas a la espalda	Fractura del húmero derecho Fractura conmiuta radio derecho Orificio de salida de proyectil en la zona derecha del frontal		
2	M	28-34	Manos atadas a la espalda	Fractura mandibular (mentón)		Talla de 156
3	M	45-50	Manos atadas a la espalda	Fracturas craneales Orificio proyectil	Proyectil junto al parietal derecho	Talla entre 161-162 cm
4	M	27-30	Manos atadas a la espalda	Fractura húmero izquierdo	Proyectil junto a las vértebras	Estatura en torno a 162-163
5	M	39-53	Manos atadas a la espalda			Talla entre 161 y 163
6			Manos atadas a la espalda			Notable robustez muscular Estatura entre 175 y 181 cm

FOSA III-ENTERRAMIENTO 17 (perfil)

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1	M	Adulto				Talla de 167 cm
2	M	20-24		Fractura del antebrazo distal (Colle´s)		Talla de 161 cm
3	M	Adulto maduro				-Funda de oro para alojar a 4 piezas -Apiñamiento mandibular notable
4		16-17				Apiñamiento mandibular notable
5		Adulto joven				Apiñamiento mandibular notable
6		Adulto				

FOSA III-ENTERRAMIENTO 16

Individuo	Sexo	Edad	Sujeciones antemortem	Roturas perimortem	Evidencias de proyectiles	Rasgos peculiares
1	M	35-45		Destrucciones cráneo faciales por posible proyectil		-Talla entre 162,8 y 164 cm -Costilla bicipital -Apiñamiento mandibular -Artrosis rodilla y tobillos

En el proceso de excavación se ha llegado a delimitar el contorno original de la cantera, documentándose hasta el momento los límites norte, este y oeste. El límite sur no ha podido ser detectado debido a la existencia de nichos osarios (columbario) construidos en superficie en este sector y que hace, hasta el momento, inviable la recuperación de todos los cuerpos detectados en esta fosa, por lo que es necesario el desmonte de los mismos para la extracción de los cuerpos que se han identificado en el perfil.

Junto a los planteamientos metodológicos encaminados a delimitar cada inhumación, resulta fundamental demostrar porqué nos hallamos ante inhumaciones relacionadas con la Guerra Civil. Partimos de las actuaciones efectuadas en 2006 y 2008 como contrastación y guía. El análisis de los respectivos informes nos deja a la intervención de Aranzadi en 2008 como el listón de referencia. Por el contrario, los argumentos utilizados en la

intervención de 2006, son más parcos en cuanto a la lectura de los depósitos antropológicos.

Para la adscripción histórica de las inhumaciones recuperadas, utilizamos los argumentos basados en las características del depósito.

Una clara evidencia es el hecho de que los enterramientos son colectivos o múltiples. Los diversos depósitos o enterramientos identificados demuestran la coexistencia de un número variable de individuos en espacios delimitados en planta y profundidad, existiendo unas claras relaciones de contacto anatómico.

Todas las inhumaciones estudiadas son primarias atendiendo a la evidencia osteológica, en contraposición a los usos anteriores y posteriores en el cementerio, que determinan la existencia de osarios, con evidencias aisladas sin un patrón anatómico. Todos los sujetos identificados corresponden a individuos en conexión anatómica, sin que existan pérdidas de sustancia ósea relacionadas con reutilizaciones o nuevos usos del espacio de enterramiento, algo que sería contradictorio con la ocultación y el olvido de estas inhumaciones clandestinas.

El carácter sincrónico de las inhumaciones. La proximidad en el tiempo de las inhumaciones determina una pervivencia de entidades en conexión anatómica, mayor en los posibles casos de coetaneidad. De este modo, la contrastación de las relaciones anatómicas que se establecen entre los diferentes individuos, nos concede posibilidad de detectar los efectos que provocan las sucesivas inhumaciones: sincronía-diacronía y presencia de evidencias provistas de tejido, en fase avanzada de descomposición o totalmente esqueletizadas.

Aún cuando las relaciones espaciales que se establecen entre los diferentes individuos permiten hablar de una secuencia de las inhumaciones, las características de los esqueletos por el modo en que se adosan o superponen nos hablan de sujetos totalmente provistos de tejidos y arrojados o colocados en la fosa en un mismo episodio.

No se detectan vacíos en los espacios definidos por la fosa sino un aprovechamiento al máximo nivel de densidad. Tampoco se aprecian compartimentaciones estratigráficas que nos indiquen una amplía diacronía, sino más bien una sincronía de las inhumaciones.

Las distorsiones en la posición de los miembros y variabilidad en la posición del cuerpo, son características que se han tenido en cuenta para su adscripción histórica.

Salvo un caso, en el que el sujeto presentaba una posición de decúbito supino con los miembros ceñidos al cuerpo, los restantes individuos recuperados presentaban posiciones variables que iban desde el decúbito supino al prono pasando por diversos grados de lateralización. Cualquiera de estas posiciones se acompaña de abducciones más o menos marcadas de las extremidades, con diversos grados de flexión entre brazo y antebrazo y entre fémur y tibia-peroné, con un dominio de comportamientos disarmónicos entre los dos lados. Asimismo, toda esta variedad de posiciones va unida a

diversos grados de flexión o extensión de la zona cervical, rotación de la cintura pélvica y de las extremidades.

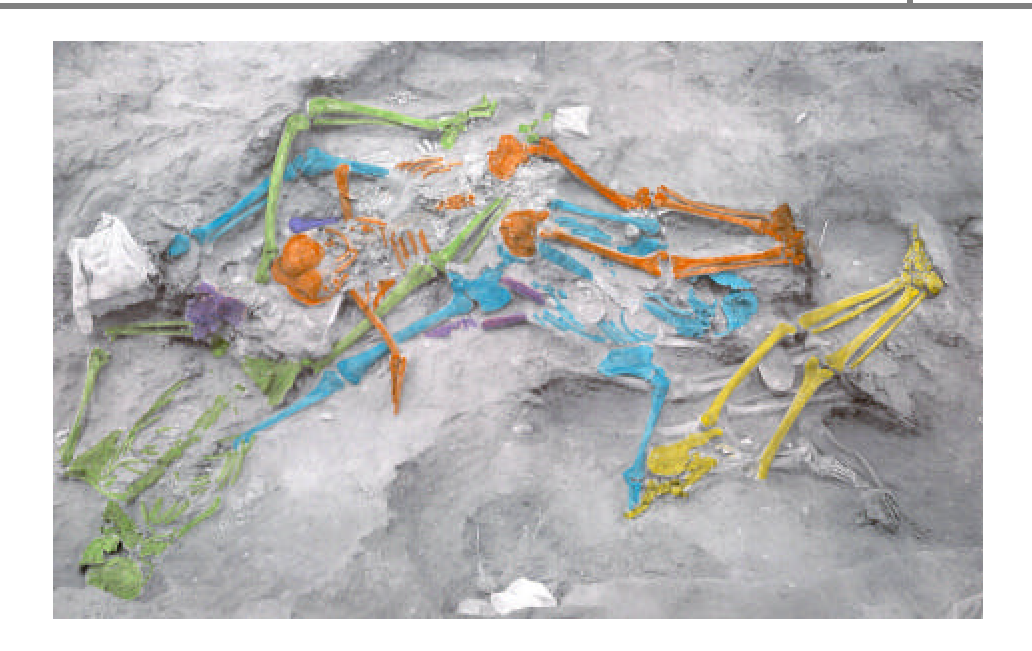
En depósitos determinados, como el enterramiento 14, los sujetos presentan la extremidad superior proyectada al dorso, con los antebrazos en contacto al nivel de las muñecas, con las manos a veces palma contra palma, evidenciando su fijación mediante algún tipo de ligaduras de la que ha quedado algún testimonio en forma de impresión en el sedimento.

De este modo la presencia de inhumaciones en las que los cuerpos presentan una importante distorsión de los miembros y una gran variabilidad en la posición del cuerpo respondería a volteamientos o caídas al interior de la fosa. Dicho de otro modo, se trataría de respuestas gravitacionales a los desplazamientos verticales. En casos como el enterramiento 6 la existencia de un plano de buzamiento en el límite norte de la fosa condicionaría el rodamiento de los cuerpos. Estaríamos ante situaciones de total desvinculación de la forma en que caen los cuerpos.

En otros casos se infiere una colocación de los cuerpos en paralelo, alternando orientaciones en diverso sentido, pero ubicando la extremidad inferior en completa extensión y alineación con el tórax, en un intento de racionalizar el espacio. Sin embargo, prosigue la desvinculación de los enterradores con cualquier tipo de control de la extremidad superior, que aparece en las más diversas posiciones y orientaciones. Este tipo de depósitos revelan claramente una organización más planificada de las inhumaciones.

En suma, la variedad de orientaciones, las posiciones de los cuerpos y la variada morfología que adquiere la posición de las extremidades, nos remiten a depósitos en los que los cuerpos responden a estímulos gravitacionales, a rodamientos en planos de buzamiento o a la propia interferencia de otros sujetos inhumados con anterioridad.





Otro de los fundamentos para su adscripción se corresponde con los daños esqueléticos *perimortem.* Diversos sujetos presentan roturas óseas cuyo patrón morfológico revela el estado fresco del material osteológico cuando aquellas tuvieron lugar. Ello nos remite a momentos perimortem, asociados o no a circunstancias de la muerte. En unos casos nos encontramos ante fracturas con minutas, en las que se ha producido el estallido del hueso por el impacto de un proyectil. Este tipo de fracturas aparece en diversos elementos de la extremidad superior, con los fragmentos óseos aún fijados al resto de la pieza. En zonas como el cráneo son usuales los estallidos del macizo facial. Muchas salidas de proyectiles se producen por la zona mandibular o maxilar, ocasionando el estallido de múltiples piezas dentarias.

Otras evidencias consisten en fracturas en espiral, oblicuas o transversas. Se asocian a veces a la presencia de proyectiles pero en otros casos habría que estimar otras circunstancias traumáticas perimortem. En dos casos se presentan en la zona distal del cúbito de individuos con las manos atadas a la espalda, en un caso con la impresión de la ligadura señalada en el sedimento. Podría tratarse de fracturas de torsión asociadas a forcejeos o circunstancias perimortem.

Varios individuos presentan fracturas de uno de los húmeros, con desplazamiento de fragmentos, de modo que la mayor porción ósea en la que se articula la muñeca y manos puede llegar a mostrar una angulación notable en relación al fragmento unido al hombro, evidenciando solo retenciones de tejidos blandos entre estas porciones.

Un hecho de por si determinante y que es la evidencia más clara de causa de muerte, es la presencia de proyectiles o daños provocados por su impacto.

Se identifican proyectiles asociados a diversos individuos, en unos casos alojados en el interior del cráneo o caja torácica, o impactados en elementos óseos.

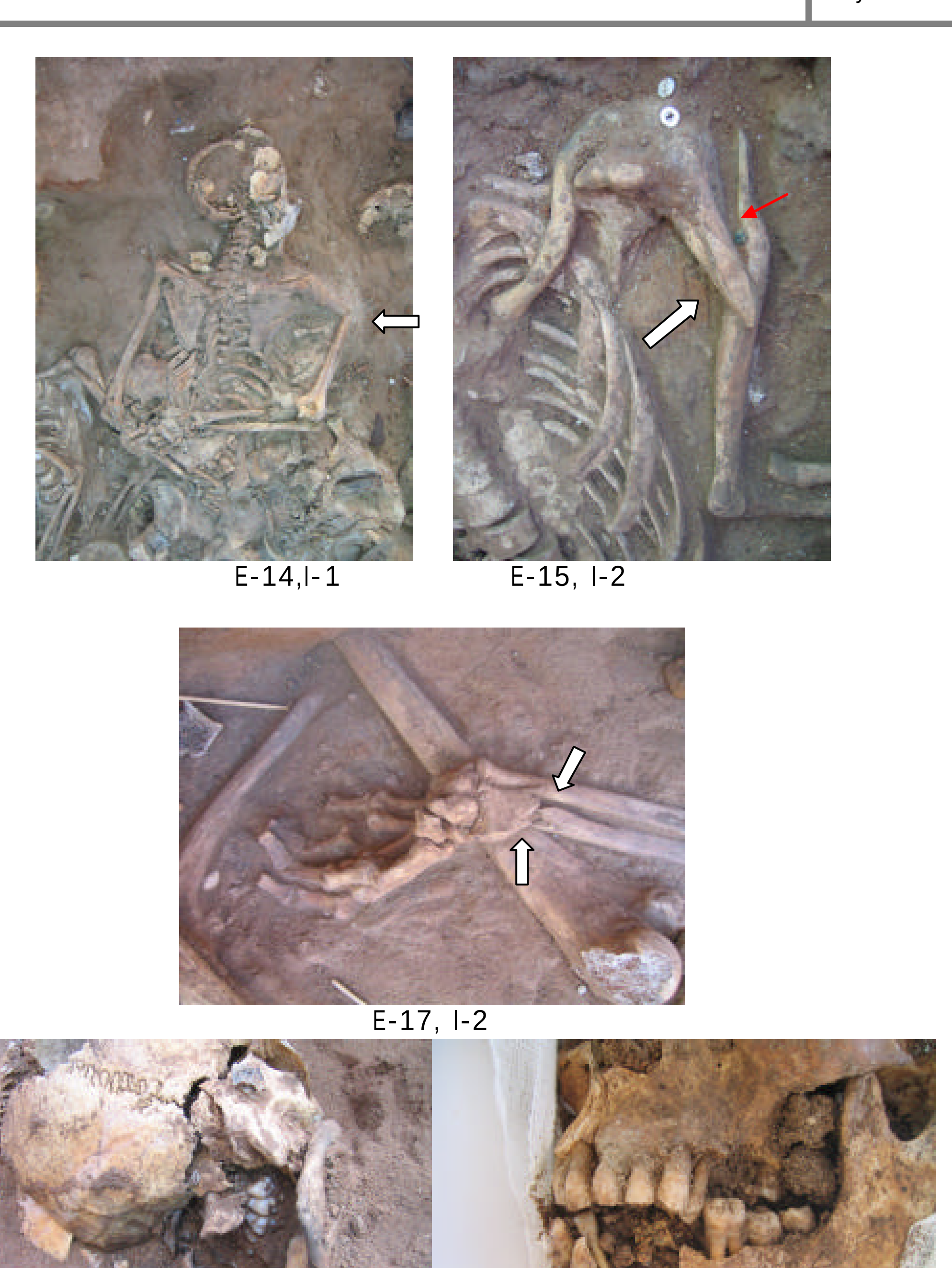


E-6, I-18

E-7, I-2

E-7, I-3

E-14, I-4



E-14,I-1

E-15, I-2

E-17, I-2

E-9, I- 1

E-4, I-2



E-7, I-3

E-14, I-2

E-4, I-2

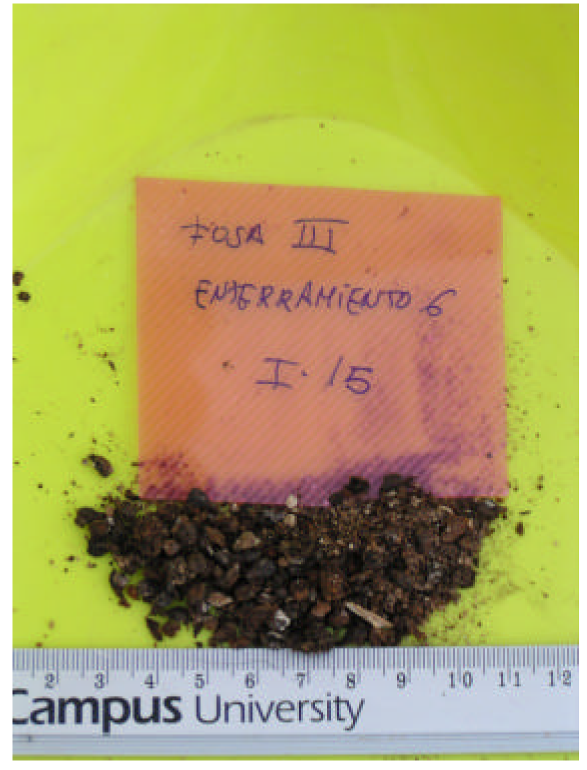
E-10, I-1

E-10, I-1

Todas las características expuestas anteriormente unidas a los datos aportados por los diversos estudios realizados sobre las represalias realizadas durante el primer año de la guerra civil, nos dirigen a identificar a estos individuos como a uno de los colectivos de personas desaparecidas como consecuencia del golpe de estado de 1936.

Adscribimos cronológicamente la fosa excavada en esta campaña a los fusilamientos acaecidos entre julio y septiembre de 1936, atendiendo a dos hechos concretos: uno, relacionado con la reutilización de un espacio que se encontraba abierto fuera de la zona católica del cementerio, utilizado como osario y que no estaba colmatado, con lo que suponía el espacio más idóneo, teniendo en cuenta la intencionalidad de ocultación de los represores; el otro, nos sitúa los últimos enterramientos a finales del periodo estival, ante la identificación de semillas de uvas y sandias existentes en la zona torácica de muchos de los cuerpos recuperados, por tanto, los niveles precedentes son anteriores a este momento.





11. MEDIDAS ADOPTADAS PARA LA PROTECCIÓN DE LOS RESTOS

Las medidas de protección adoptadas se diferencian entre aquellos restos que han quedado in situ y los que han sido extraídos.

Los restos que han quedado in situ, no han podido ser extraídos por encontrarse bajo el perfil sur de la excavación y han sido protegidos con arena limpia hasta su cubrición total, señalizándose con plásticos y tablones de madera. También han sido localizados espacialmente para facilitar su posterior recuperación una vez que se solventen los problemas técnicos que impiden su normal exhumación. El resto de la fosa se ha cubierto con tierra extraída en el proceso de excavación hasta alcanzar la cota actual de uso del cementerio.















Con los cuerpos exhumados se ha procedido a su limpieza mecánica y a la individualización de cada uno de ellos en cajas de plásticos, donde se ha separado en bolsas individuales las diferentes partes del esqueleto, así como los elementos materiales asociados. El depósito de los individuos se encuentra almacenado en la sala de autopsia del cementerio municipal de La Puebla de Cazalla a la espera de su identificación con las pruebas de ADN.

Número de caja	Fosa	Enterramiento	Individuo
1	III	E-4	I-2
2	III	E-6	I-12
3	III	E-6	I-13
4	III	E-6	I-14
5	III	E-6	I-15
6	III	E-6	I-16
7	III	E-6	I-17
8	III	E-6	I-18
9	III	E-6	I-19
10	III	E-7	I-1
11	III	E-7	I-2
12	III	E-7	I-3
13	III	E-9	I-1
14	III	E-10	I-1
15	III	E-11	I-1
16	III	E-12	I-1
17	III	E-13	I-1
18	III	E-14	I-1
19	III	E-14	I-2
20	III	E-14	I-3
21	III	E-14	I-4
22	III	E-14	I-5
23	III	E-14	I-6
24	III	E-15	I-1
25	III	E-15	I-2
26	III	E-16	I-1
27	III	Evidencias sueltas sin atribución	
28	III	E-17	Muestras óseas para ADN

Sevilla, a 1 de Septiembre de 2009

Juan Manuel Guijo Mauri
Antropólogo

Elena Vera Cruz
Arqueóloga

12. GLOSARIO BÁSICO

Descripción de la posición del esqueleto

- Abducción = separación del cuerpo
- Aducción = acercamiento al cuerpo
- Decúbito supino = cuerpo boca arriba
- Decúbito prono = cuerpo boca abajo
- Decúbito lateral = cuerpo apoyado sobre uno de sus laterales
- Distal = alejado del tronco
- Extensión = ausencia de ángulo en la relación entre dos huesos
- Flexión = acción de doblar produciendo un ángulo menor de 90º o menor
- Medial: hacia la línea media sagital
- Palmar = en la dirección de la palma de la mano
- Plantar = hacia la planta del pie
- Pronación = rotación medial del radio que lo cruzan por encima del cúbito, de modo que el primero os presenta su cara posterior, al igual que el dorso de la mano
- Proximal = próxima al tronco
- Rotación = giro
- Semiflexión = acción de doblar crenado un ángulo menor de 180º y mayor de 90º
- Supinación = posició paralela de cúbito y radio, en la que ambos nos presentan la misma cara, al igual que la mano.

Evidencias y lesiones dentarias

- Absceso: Perforación del hueso alveolar o maxilar a causa de una fístula (drenaje de una infección interna)
- Identificación de las piezas dentarias permanentes

Sistema correlativo de dígitos	Sistema alfabético	Diente correspondiente
11	I1 superior derecho	Incisivo central superior derecho
12	I2 superior derecho	Incisivo lateral superior derecho
13	C superior derecho	Canino superior derecho
14	P1 superior derecho	Primer premolar superior derecho
15	P2 superior derecho	Segundo premolar superior derecho
16	M1 superior derecho	Primer molar superior derecho
17	M2 superior derecho	Segundo molar superior derecho
18	M3 superior derecho	Tercer molar superior derecho
21	I1 superior	Incisivo central superior

	izquierdo	izquierdo
22	I2 superior izquierdo	Incisivo lateral superior izquierdo
23	C superior izquierdo	Canino superior izquierdo
24	P1 superior izquierdo	Primer premolar superior izquierdo
25	P2 superior izquierdo	Segundo premolar superior izquierdo
26	M1 superior izquierdo	Primer molar superior izquierdo
27	M2 superior izquierdo	Segundo molar superior izquierdo
28	M3 superior izquierdo	Tercer molar superior izquierdo
31	I1 inferior izquierdo	Incisivo central inferior izquierdo
32	I2 inferior izquierdo	Incisivo lateral inferior izquierdo
33	C inferior izquierdo	Canino inferior izquierdo
34	P1 inferior izquierdo	Primer premolar inferior izquierdo
35	P2 inferior izquierdo	Segundo premolar inferior izquierdo
36	M1 inferior izquierdo	Primer molar inferior izquierdo
37	M2 inferior izquierdo	Segundo molar inferior izquierdo
38	M3 inferior izquierdo	Tercer molar inferior izquierdo
41	I1 inferior derecho	Incisivo central inferior derecho
42	I2 inferior derecho	Incisivo lateral inferior derecho
43	C inferior derecho	Canino inferior derecho
44	P1 inferior derecho	Primer premolar inferior derecho
45	P2 inferior derecho	Segundo premolar inferior derecho
46	M1 inferior derecho	Primer molar inferior derecho
47	M2 inferior derecho	Segundo molar inferior derecho
48	M3 inferior derecho	Tercer molar inferior derecho

- Pérdida dental *ante mortem* (pdam): Pérdida de un diente en vida
- Recesión alveolar: Pérdida de hueso desde la zona cervical del diente a a causa de traumas, sarro u otra causa que da lugar a una gingivitis (inflamación de los tejidos blandos) y posteriormente a la recesión de hueso

Otras

- Braquicéfalo: Cráneo de proporciones anchas
- Dolicocéfalo: Cráneo de proporciones alargadas
- Periostitis: Alteraciones inflamatorias detectadas en el hueso, con múltiples causas posibles, ya sea traumáticas o infecciosas
- Prognatismo: Proyección anterior del macizo facial o de la zona maxilar
- Rasgos epigenéticos: Variables morfológicas del esqueleto que pueden

13. BIBLIOGAFÍA

-Alt, K.W. et al (1998). *Dental Anthropology. Fundamentals, limits and prospects*. Springer. Wien

-Andrews, P. y Bello, S. (2006). "Pattern in Human Burial Practice". En Gowland, R. y Knüsel, J. (eds). *Social Archaeology of Funerary Remains*, p. 14-29. Oxbow Books.

-Aufderheide, A. y Rodríguez, C. (1998). *The Cambridge Encyclopedia of of human paleopathology*. Cambridge University Press

-Bass, W.M. (1987). *Human Osteology: A laboratory and field manual*. Missouri Archaeological Society. Columbia. Missouri

-Berry, A.C. y Berry, R.J. "Epigenetic variation in the human cranium". *Journal Anat 101*, p. 361-379. London

-Bello, S. y Andrews, P. (2006). "The intrinsec Pattern of Preservation of Human Skeletons and its Influence on the Interpretation of Funerary Behaviours". En Gowland, R. y Knüsel, J. (eds). *Social Archaeology of Funerary Remains*, p. 1-13. Oxbow Books.

-Birkby, W.H. (1966). "An evaluation of race and sex identification fron cranial measurements". *Am Journal Phy Anthropol,* 24, p. 21-28

-Botella, M, Alemán, I. y Jiménez, S. (2001). *Los huesos humanos. Manipulación y alteraciones*. Bellaterra. Barcelona

-Bourke, J.B. (1967). "A review of the paleopathology of the arthritic diseases". En Brothwell y Sandison (eds). *Diseases in Antiquity*, p. 352-370. Ch. Thomas. Springfield

-Brooks, S. y Suchey, J.M. (1990). "Skeletal age determination on the os pubis: a comparison of the Acsádi-Nemeskeri and Suchey-Brooks methods". *Human Evolution*. Vol. 5-Nº 3, p. 227-238

-Brothwell, D.R. (1987). *Desenterrando huesos*. FCE. México

-Buikstra, J. y Ubelaker, D.H. (1994). *Standards for data collection from human skeletal remains. Proceedings of a seminar at the Field Museum of Natural History*. Organi zación de J. Haas. Arkansas Archaeological Survey Research Series nº 44.

-Burgener, F.A. y Kormano, M. (1997). *Bone and Joint Disorders. Convencional Radiologic Differential Diagnosis*. Thieme. New York

-Cawson, A.R. (1983). *Cirugía y patología odontológicas*. MM. Barcelona

-Cox, M. (2000). Ageing adults from the skeleton. En Cox, M. y Mays, S. (eds). *Human Osteology in Archaeology and Forensic Science*, p. 61-82. GMM. London

-Cox. M. (2000). Assessment of parturition. En Cox, M. y Mays, S. (eds). *Human Osteology in Archaeology and Forensic Science*, p. 131-142. GMM. London

-Cunha, M.E. (2003). "Aproximación paleopatológica a algunas enfermedades reumáticas". En Isidro, A. y Malgosa, A. (eds). *Paleopatología. La enfermedad no escrita*, p. 209-220. Masson. Barcelona

-Chamberlain, C. (1994). *Human Remains*. BMP. London

-Chimenos, E. "Perspectiva odontoestomatológica en paleopatología". En Isidro, A. y Malgosa, A. (eds). *Paleopatología. La enfermedad no escrita*, p. 151-162. Masson. Barcelona

-Crubézy, É. y Hélas, J.C. (1984). "Archéologie funéraire et anthropologie : application de l´étude ostéologique *in situ* à l´interprétation de tombes rupestres adjacentes du cimitière médiéval de Sait-Come et Damien

(Montpellier, Hérault)». En Buchet, L. (ed) *Le matériel anthropologique provenant des édifices religeux. Actes des deuxièmes journées anthropologiques de Valbonne*, p. 31-46. CNRS. Paris
-Dastugue, J. y Gervais, V. (1992). *Paléopathologie du squelette humaine*. Boubée. Paris
-Diamond, M. (1991). *Anatomía dental*. Uteha. México
-Domínguez González, S. (2002) "Patologías dentarias: caries, sarro, enfermedad periodontal y otros procesos infecciosos". En Perea, B. Et al (eds), *Antropología y Paleontología dentarias*, p. 213-253. Mapfre. Madrid
-Duday, H. 1986. Organisation et fonctionnement d´una sepulture collective néolithique : l´Aven de la Boucle à Corconne. En Duday, H. y Masset, C. (eds). *Anthropolgie physique et Archéologie. Méthodes d´Etude des Sépultures*, p. 89-104. CNRS. Paris
-Duday, H. 1986. Contribution de des observations ostéologiques à la chronologie de terrain a la chronologie interne des sépultures collectives. En Duday, H. y Masset, C. (eds). *Anthropolgie physique et Archéologie. Méthodes d´Etude des Sépultures*, p. 51-59. CNRS. Paris
-Duday, H. (2006). "L´archeothanatologie ou l´archéologie de la mort (Archaeothanatology or the Archaeology of Death". En Gowland, R. y Knüsel, J. (eds). *Social Archaeology of Funerary Remains*, p. 30-56. Oxbow Books.
-Etxeberria, F. (1993). "Paleotraumatología, prácticas quirúrgicas y rituales". En Campillo (ed). *Curs intensiu de introducció a la paleopatología*, p50-58. Universidad Autónoma de Barcelona.
-Ferembach, D. et al (1980). "Recommedantions for age and sex diagnosis of skeletons". *Journal of Human Evolution* 9, p. 517-549.
-Feucht, M. y Polo, M. (2000). "Estimación de la edad en restos óseos". En Villalaín y Puchalt (eds). *Antropología Policial y Forense*, p. 111-138. Tirant lo Blanch. Valencia
-Figueroa, M.M. (1990). "Artrosis de los miembros: manifestaciones clínicas, diagnóstico y tratamiento". *Reumatología Roche* nº 5, p. 7-14. Madrid
-Haglund (1991). *Applications of taphonomic models to Forensic Investigations*. UMI. Ann harbour. Michigan.
-Haglund, W.D y Sorg, M.H. (1997). *Forensic Taphonomy. Method, Theory and Archaeological Perspectives*, Boca Raton, FL. CRC Press
-Hillson, S. (2000). "Dental Pathology". En Katzenberg y Sainders (eds). *Biological Anthropology of the humans skeletons*, p. 249-286. Wiley-Liss. New York
-Hoffmann, J.M. (1979). "Age estimation from diaphyseal lengths: two months to twelve years". *Journal of Forensic Sciences* 24, p. 461-469
-Isçan, M.Y. y Loth, S.R. (1989). "Osteological manifestations of age in the adult". En Isçan y Loth (eds) *Reconstruction of life from the skeleton*, p. 5-18. A. Liss. New York
-Isçan, M.Y. y Miller-Shaivitz, P. (1984). "Determination of sex from the tibia". *American Journal of Physical Anthropology* 64, p. 53-58
-Katz, D. y Suchey, J.M. (1989). "Race differences in pubis symphyseal aging pattterns in the male". *American Journal of Physical Anthropology* 80: 167-172
-Katzenberg, M.A. (1992). "Advances in Stable Isotope Analysis of Prehistoric Bones". En Saunders y Katzenberg (eds) *Skeletal Biology of Past Peoples: Advances in Research Methods*, p. 105-119. Wiley-Liss. New York
-Keegan, W.F. (1989). "Stable Isotope Analysis of Prehistoric Diet". En Isçan y Loth (eds) *Reconstruction of life from the skeleton*, p. 223-236. A. Liss. New York

-Kelley, M.A. y Micozzi, M.S. (1984). "Rib lesions in chronic pulmonary tuberculosis". *Amercian Journal of Physical Anthropology 65*: 381-386.
-Kelley, M.A. (1989). "Infectious disease". En Isçan y Kennedy (eds). *Reconstruction of life from the skeleton*, p. 191-199. A.R. Liss. New York
-Kennedy, A.R. (1989). "Skeletal markers of occupational stress". En Isçan y Kennedy (eds). *Reconstruction of life from the skeleton*, p. 129-160, A.R. Liss. New York
Kent, S. (1989). "The influence of sedentism and aggregation on porotic hyperostosis and anaemia: a case study". *MAN 21*, p. 605-636
-Kòsa, F. (1989). "Age estimation from the fetal skeleton". En Isçan, M.Y. (ed). *Age markers in the human skeleton*, p. 21-54. Ch. Thomas. Springfield
-Krenzer, U. (2006). *Compendio de métodos antropológico forenses para la reconstrucción del perfil osteo-biológico*. CAFCA. Guatemala.
-Krogman, W.M. e Isçan, M.Y. (1986). *The human skeleton in forensic medicine*. Ch. Thomas. Springfield
-Lombas, F.J. et al. (1979). *Diagnóstico diferencial de las enfermedades reumáticas*. Ed. Científico-Técnica. Barcelona
-López, A. (1999). "Artrosis". En Balibrea (ed). *Traumatología y Cirugía ortopédica*, p. 3162-3167. Marban Libros. Madrid
-López, A. (1999). "Espondilodiscitis". En Balibrea, J.L. *Traumatología y Cirugía ortopédica*, p. 3848-3854. Marban Libros. Madrid
-López Martínez, B. (2002). *Los pobladores del antiguo Reino de León*. Universidad de León
-López Mata, L. (2003). "Métodos de conservación del material óseo". En Isidro, A. y Malgosa, A. (eds). *Paleopatología. La enfermedad no escrita*, p. 25-32. Masson. Barcelona
-Loth, S.R. e Isçan, M.Y. (1989). "Morphological assesment of age in the adult: the thoracic region". En Isçan, M.Y. (ed). *Age Markers in the human skeleton*, p. 105-136. Ch. Thomas. Springfield
-Maat, G.J. et al (1997). « On the reliability of non metrical morphological sex determination of the skull compared with that of the pelvis in the Low Countries". *International Journal of Osteoarchaeology* 1997: 7, p. 575-580
-Mannik, M. y Gilliland, B.C. (1983). "Enfermedad articular degenerativa". En AAVV (eds). *Principios de Medicina Interna de Harrison*, p. 2792-2795. McGraw-Hill. Barcelona
-Masset, C. (1986). "Le recrutement d´un ensemble funeraire". En Duday, H. y Masset, C. (eds). *Anthropolgie physique et Archéologie. Méthodes d´Etude des Sépultures*, p. 111-134. CNRS. Paris
-Mays, S. (1998). *The Archaeology of human bones*. London. Routledge
-Meindl, R.S. y Lovejoy, C.O. (1985). "Ectocranial suture: a revised method for the determination of skeletal age at death base on the lateral-anterior sutures". *American Journal of Physical Anthropology* 68, p. 57-66
-Meindl, C. y Lovejoy, O. (1989). "Age changes in the pelvis: implication for paleodemography". En Isçan, M.Y. (ed). *Age Markers in the human skeleton*, p. 137-168. Ch. Thomas. Springfield
-Merbs, C. (1989), "Trauma". En Isçan y Loth (eds). *Reconstruction of life from the skeleton*, p. 161-189. A.R. Liss. New York
-Micozzi, M.S. (1991). Postmortem change in human and animal remains:a systematic approach. Ch. Thomas. Springfield
-Nadal, A. (1987). *Patología dentaria*. Rondas. Barcelona

-Nawrocki, S.P. (1995). "Taphonomic Processes in Historic Cemeteries". En Grauer, A. (ed). *Bodies of Evidence. Reconstructing History through Skeletal Analysis*, p. 49-66. Wiley-Liss. New York

-Negre, M.C. (2000). "Identificación dental sistemática". En Villalaín y Puchalt (eds). *Identificación antropológica policial y forense*, p. 249-286. Tirant lo Blanch. Valencia

-Nielsen-Marsh, C. (2000). "The chemical degradation of bone". En Cox, M. y Mays, S. *Human Osteology in Archaeology and Forensic Science*, p. 439-454. Greenwich Medical Media. London

-Olivier, G. (1960). *Pratique Anthropologique*. CNRS. Paris

-Ortner , D. y Putschar, W. (2003). *Identification of paleopathological conditions in human skeletal remains*. Academic Press. San Diego

-Palastanga, N. et al (2000). *Anatomía y movimiento humano. Estructura y funcionamiento*. Paidotribo. Barcelona

-Pardo, J.A. (1999). "Osteocondritis. Condromatosis sinovial". En Balibrea, J.L. (ed). *Traumatología y Cirugía ortopédica*, p.3179-3181. Marban Libros SL. Madrid

-Phenice, T.W. (1969). "A newly developed visual method of sexing the os pubis". *American Journal of Physical Anthropology* 30, p. 297-302

-Pinkham, J.R. (1991). *Odontología pediátrica*. McGraw-Hill. México

-Piñero, A. (1993). "Historia de la Medicina de Sevilla en los siglos XVI y XVII". En Hermosilla (ed). *Historia de la Medicina Sevillana,* p. 151-196. Sevilla. Monardes/Historia

-Poal-Manresa, J. (1999). "Artrosis de rodilla". En Balibrea (ed). *Traumatología y Cirugía ortopédica*, p. 3547-3560. Marban Libros. Madrid

-Polo, M. y Villalaín, J.D. (2000). "Tafonomía Forense y Policial". En Villalaín, J.D. y Puchalt, F.J. (eds) *Antropología Policial y Forense*, p. 305-340. Tirant lo blanch. Valencia

-Polo, M. (2000). "Cronotanatodiagnóstico en Antropología Forense". En Villalaín, J.D. y Puchalt, F.J. (eds) *Antropología Policial y Forense*, p. 77-98. Tirant lo blanch. Valencia

-Povedano, J. y Moreno, L. (1990). "Generalidades, clínica, diagnóstico y tratamiento de la artrosis de rodilla". En *Reumatología Roche* 4, p. 7-16. Salvat. Madrid

-Poyton, H.G. (1989). *Radiología bucal*. Interamericana-McGraw Hill. México

-Raspall, G. (1990). *Enfermedades maxilares y cráneofaciales. Atlas Clínico*. Salvat. Barcelona

-Reverte, J.M. (1991). *Antropología Forense*. Ministerio de Justicia. Madrid

-Reverte, J.M. (2003). *Antropología Forense*. Ministerio de Justicia. Madrid

-Roberts, C. y Manchester, K. (1997). *The Archaeology of Disease*. Cornell University Press. New York

-Roberts, C. (2000). "Trauma in biocultural prespective: past, present and future ". En Cox y Mays (eds). *Human Osteology in Archaeology and Forensic Science*, p. 337-356. Greenwich Medical Media. London

-Rogers, J. y Waldron, T. (1995). *A Field Guide to Joint Disease in Archaeology*. Wiley and Sons. Chichester

-Rogers, J. (2000). "The paleopathology of joint disease". En Cox, M. y Mays, S. (eds). *Human Osteology in Archaeology and Forensic Science*, p. 163-182. GMM. London

-Sánchez Vera, M. (1999). "Patología del disco intervertebral". En Balibrea, J.L. *Traumatología y Cirugía ortopédica*, p. 3820-3848. Marban Libros. Madrid

-Simons, T. y Haglund, W.D. (2005). "Anthropology in a forensic context". En Hunter, J. y Cox M. *Forensic archaeology. Advances in theory and practice*, p. 159-176. Routledge. London-New York
-Skinner, P. y Goodman, A. (1992). "Anthropological uses of developmental defects of enamel". En Saunders y Katzenberg (eds) *Skeletal Biology of Past Peoples: Advances in Research Methods*, p. 157-178. Wiley-Liss. New York
-Steele, J. (2000). "Skeletal indicators of handedness". En Cox, M. y Mays, S. (eds). *Human Osteology in Archaeology and Forensic Science*, p. 307-324. Greenwich Medical Media. London
-Stewart, T.D. (1979). *Essentials of Forensic Anthropology*. Ch. Thomas. Springfield
-Stone, R.J. y Stone, J.A.(1990). *Atlas of the skeletal muscles*. WCB. Dabuque
-Strohm, T. y Alt, K. (1998). "Periodontal diseases. Etiology, classification and diagnosis". En Alt, K. et al (eds) *Dental Anthropology*, p. 227-246. Springer. Wien
-Subirà, M.E. (2001). "Paleopatología desde la química del hueso". En Isidro, A. y Malgosa, A. (eds). *Paleopatología. La enfermedad no escrita*, p. 67-74. Masson. Barcelona
-Thillaud, P.L. (1992). "El diagnóstico retrospectivo en Paleopatología". *Munibe (Antropologia-Arkeologia*). Suplemento 8: 81-88. Donostia-San Sebastian
-Todd, T.W. (1920). "Age changes in the pubic bone". *American Journal of Physical Anthropology* 3, p. 285-334.
-Trías, A. (1999). "Fracturas de la extremidad inferior del cúbito y radio". En Balibrea, J.L. *Traumatología y Cirugía ortopédica*, p. 3290-3293. Marban Libros. Madrid
-Turner, C. (1994). "Postmortem changes". En Buikstra, J. y Ubelaker, D.H. (1994). *Standards for data collection from human skeletal remains. Proceedings of a seminar at the Field Museum of Natural History*. Organización de J. Haas. Arkansas Archaeological Survey Research Series nº 44.
-Ubelaker, D.H. (1989a). *Human skeletal remains*. Taraxacum. Washington
-Ubelaker, D.H. (1989b). "The estimation of age at death from immature human bone". En Isçan, M.Y. (ed) *Age markers in the human skeleton*, p. 55-70. Ch. Thomas
-Ubelaker, D.H. (1995). Historic Cemetery Analysis. En Grauer, A. (ed). *Bodies of Evidence. Reconstructing History through Skeletal Analysis*, p. 37-48. Wiley-Liss. New York
-Viladot, A. (1999). "Espondiloartrosis". En Balibrea, J.L.et al (eds) *Traumatología y Cirugía ortopédica*, p. 3859-3866. Marban Libros. Madrid
-Viladot, A. (1999). "Espondilolistesis". En Balibrea, J.L. *Traumatología y Cirugía ortopédica*, p. 3776-3781. Marban Libros. Madrid
-Viladot, A. y Rabat, E. (1999). "Tuberculosis osteoarticular". En Balibrea, J.L. *Traumatología y Cirugía ortopédica*, p. 3155-3161. Marban Libros. Madrid
-Viladot, A. y Rochera, R. (1999). "Enfermedad de Osgood Schlatter y osteocondritis disecante de la rodilla". En Balibrea, J.L. *Traumatología y Cirugía ortopédica*, p. 3565-3571. Marban Libros. Madrid
-Viladot, A. y Saló, J. "Artrosis de cadera". En Balibrea, J.L. *Traumatología y Cirugía ortopédica*, p. 3434-3444. Marban Libros. Madrid
-Villalaín, J.D. (1992). "Tafonomía y fenómenos cadavéricos". *Conferencias de la Reunión de Tafonomía y Fosilización*, p. 127-155. Madrid
-Villalaín, J.D. y Puchalt, F.J. (2000). *Antropología Policial y Forense*. Tirant lo blanch. Valencia

-Waldron, T. (2001). *Shadows in the soil. Human bones and archaeology*. Tempus. Charleston
-Wells, C. (1964). *Bones, bodies and diseases*. Thames and Hudson. London
-Wells, C. (1967). “Pseudopathology”. En Brothwell y Sandison (eds). *Diseases in Antiquity*, p. 152-169. Ch. Thomas. Springfield
-Whright, R. et al (2005). “The archaeology of mass graves”. En Hunter, J. y Cox M. *Forensic archaeology. Advances in theory and practice*, p. 137-158. Routledge. London-New York
- Whittaker, D. (2000). “Ageing from the dentition”. En Cox, M. y Mays, S. (eds). *Human Osteology in Archaeology and Forensic Science*, p. 61-82. GMM. London
-White, T. (1991). *Human Osteology*. Ac. Press. London
-García Márquez, J.M. *La represión militar en La Puebla de Cazalla (1936-1943).* Sin publicar.
-Castro Fernández, J.L. y Barragan Mallofret, D. (ArqueoActiva SCA) Informe técnico final sobre la localización y de limitación de las Fosas Republicans ubicadas en el Cementerio Municipal de La Puebla de Cazalla. Sevilla. 2007
-Jiménez, J. y Leiva,D. (Sociedad de Ciencias Aranzadi) Informe de la excavación/exhumación arqueológica llevada a cabo en el interior del cementerio de La Puebla de Cazalla, Sevilla, para la localización de inhumaciones colectivas de individuos objeto de ejecuciones extrajudiciales en 1936. 2008
-Testimonios orales de familiares victimas de la represión y de vecinos del pueblo.